# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DOSEN (SIADO) DAN PENGUJIAN MENGGUNAKAN EQUIVALENCE CLASS PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS

SKRIPSI

Oleh: ALVI DURUNNAFIS NIM. 19650092



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG 2023

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DOSEN (SIADO) DAN PENGUJIAN MENGGUNAKAN EQUIVALENCE CLASS PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS

### SKRIPSI

Oleh: ALVI DURUNNAFIS NIM. 19650092

Diajukan kepada: Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang Untuk memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG 2023

# HALAMAN PERSETUJUAN

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DOSEN (SIADO) DAN PENGUJIAN MENGGUNAKAN EQUIVALENCE CLASS PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS

## SKRIPSI

## Oleh : ALVI DURUNNAFIS NIM. 19650092

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji: Tanggal: 25 Mei 2023

Pembimbing I,

<u>Supriyono, M.Kom</u> NIP. 19841010 201903 1 012

Pembimbing II,

Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM NIP. 19771020 200912 1 001



## HALAMAN PENGESAHAN

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DOSEN (SIADO) DAN PENGUJIAN MENGGUNAKAN EQUIVALENCE CLASS PARTITIONING DAN BOUNDARY VALUE ANALYSIS

### SKRIPSI

### Oleh : ALVI DURUNNAFIS NIM. 19650092

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Tanggal: 22 Juni 2023

#### Susunan Dewan Penguji

M 4

)

Ketua Penguji	: <u>Dr. Totok Chamidy, M.Kom</u> NIP. 19691222 200604 1 001	(	Ŧ	)
Anggota Penguji I	: <u>A'la Syauqi, M.Kom</u> NIP. 19771201 200801 1 007	(	Structure	)
Anggota Penguji II	: <u>Supriyono, M.Kom</u> NIP. 19841010 201903 1 012	(	V	.)
Anggota Penguji III	: <u>Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM</u> NIP. 19771020 200912 1 001	4	P	)



# PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Alvi Durunnafis		
NIM	: 19650092		
Fakultas / Jurusan	: Sains dan Teknologi / Teknik Informatika		
Judul Skripsi	: Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Dosen		
	(SIADO) dan Pengujian Menggunakan Equivalence Class		
	Partitioning dan Boundary Value Analysis		

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benarbenar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan data, tulisan, atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dengan mencantumkan sumber cuplikan pada daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini merupakan hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 22 Juni 2023 Yang membuat pernyataan, 55AKX482662679 Alvi Durunnafis NIM.19650092

v

# ΜΟΤΤΟ

"If any of you feels lost or the pressure of starting anew, don't rush. Take a deep breath. Allow yourself to take it easy, cause any moment can be turned into an opportunity."

- Kim Seokjin -

### HALAMAN PERSEMBAHAN

#### Alhamdulillahi rabbil 'alamiin,

Puji syukur kehadirat Allah SWT, Shalawat serta salam bagi Rasul-Nya.

Skripsi ini dipersembahkan untuk kedua orang tua, keluarga, Bapak Supriyono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM, selaku Dosen Pembimbing II, seluruh Dosen beserta Jajaran Staff Program Studi Teknik Informatika, teman-teman angkatan seperjuangan Alien 2019, dan seluruh pihak yang telah berjasa dalam pengerjaan penelitian ini.

Skripsi ini juga penulis persembahkan untuk yang selalu bertanya:

"Kapan skripsimu selesai?"

Terlambat lulus atau lulus tidak tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan pula sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kecerdasan seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai?

Karena mungkin ada suatu hal dibalik terlambatnya mereka lulus dan setiap kita punya hambatan skripsi yang berbeda. Ada yang terkendala karena kemampuannya, ada yang terkendala karena dosennya, ada yang terkendala karena finansialnya, ada yang terkendala karena administrasi kampusnya. Itu semua yang membuat "waktu" selesainya berbeda. Curang ketika kita bandingkan proses kita dengan orang lain, karena kita tidak sedang bersaing dengan siapapun kan? *Let it go* aja ya. Syukuri dan nikmati hidup kita apapun dan bagaimanapun ceritanya. Dan percayalah, alasan penulis disini merupakan alasan yang sepenuhnya baik.

### **KATA PENGANTAR**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahi rabbil 'alamiin, puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis diberikan kemudahan dan keberkahan dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Dosen (SIADO) dan Pengujian Menggunakan *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*". Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW., atas syafaat-Nya yang telah menuntun umat manusia menuju jalan yang baik serta risalah islam yang penuh dengan ilmu pengetahuan yang membawa kita dari zaman kebodohan menuju zaman kebenaran yakni Islam.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai sarjana komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidaklah mudah dan keberhasilan penulisan skripsi ini tak luput dari faktor dukungan, bimbingan, motivasi, semangat, serta doa dari banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Prof. Dr. M. Zainuddin, M.A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Dr. Sri Harini, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Maulana Malik Ibrahim Malang.

- Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM, selaku Ketua Program Studi Universitas Maulana Malik Ibrahim Malang.
- 4. Supriyono, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dan memberikan arahan, semangat serta masukan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 5. Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM, selaku Dosen Pembimbing II yang juga bersedia meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan, arahan serta masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Dr. Totok Chamidy, M.Kom, selaku Dosen Penguji I dan A'la Syauqi, M.Kom, selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan ilmu, kritik, saran dan masukan untuk penulis agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- 7. Dr. Fresy Nugroho, M.T, selaku Dosen Wali yang senantisa membantu serta turut memberikan ilmu, saran dan motivasi belajar untuk penulis selama menjalani masa studi di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- 8. Bapak Hartono dan Ibu Siti Sahidah selaku kedua orang tua penulis, serta Muhammad Taqiyuddin Hilali selaku saudara kandung penulis, yang senantiasa memberikan dukungan moral dan spiritual sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- 9. Seluruh Dosen beserta Jajaran Staff Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga serta membantu

penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam pengerjaan skripsi yang dilakukan penulis.

- 10. Teman seperjuangan meraih gelar S.Kom Alien 2019, yang turut memberikan motivasi dan semangat kepada penulis selama masa studi hingga pengerjaan skripsi selesai.
- 11. Seluruh keluarga, teman, sahabat, kerabat penulis dan pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang turut mendoakan dan memberikan semangat serta dukungan untuk penulis.
- 12. Diri sendiri yang telah berjuang dan melakukan yang terbaik versi diri penulis, yang telah kuat dan bertahan dalam menghadapi segala cobaan dan drama selama perkuliahan hingga selesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian yang dilakukan pada skripsi ini jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan masukan untuk lebih baik lagi. Penelitian pada skripsi ini juga dapat dikembangkan lebih lanjut pada penelitian selanjutnya sebagai pelengkap kekurangan yang ada. Terlepas dari itu, penulis berharap bahwa penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan khalayak umum.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 01 Juni 2023

## Penulis

# DAFTAR ISI

HALAM	AN PERSETUJUAN	. iii
HALAM	AN PENGESAHAN	. iv
PERNYA	ATAAN KEASLIAN TULISAN	v
ΜΟΤΤΟ	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	. vi
HALAM	AN PERSEMBAHAN	vii
KATA P	ENGANTAR	viii
DAFTA	R ISI	. xi
DAFTA	R GAMBAR	xiii
DAFTAF	R TABEL	XV
ABSTRA	K	xvi
ABSTRA	۲CT ۲	vii
الملخص	X	viii
BAB I PI	ENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	8
1.3	Batasan Penelitian	9
1.4	Tujuan Penelitian	9
1.5	Manfaat Penelitian	9
BAB II S	TUDI PUSTAKA	11
2.1	Penelitian Terkait	11
2.2	Sistem Informasi Administrasi Dosen	14
2.3	Pengujian Black box	15
2.3.1	Equivalence Class Partitioning (Partisi Kelas Ekuivalensi)	17
2.3.2	2 Boundary Value Analysis (Analisis Nilai Batas)	19
2.4	Odoo ERP	21
BAB III	METODE PENELITIAN	23
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2	Desain Penelitian	23
3.3	Identifikasi Masalah	24
3.4	Studi Literatur	25
3.5	Sumber Data	26
3.5.1	Data Primer	26
3.5.2	2 Data Sekunder	27
3.6	Metode Pengumpulan Data	27
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.7.1	Kebutuhan Fungsional	29
3.7.2	Kebutuhan Non-Fungsional	30
3.8	Desain Sistem	31
3.8.1	Use Case Diagram	32
5.8.2	Activity Diagram	30 41
5.8.3	Desain interface	41
3.9	implementasi Sistem	22

3.10 Rancangan Pengujian Sistem	
3.10.1 Menentukan Use Case	56
3.10.2 Desain Test Case	
3.10.2.1 Membuat skenario dari <i>use case</i> diagram	
3.10.2.2 Desain nilai test case	62
3.10.3 Evaluasi Pengujian	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem	82
4.1.1 Database Sistem	83
4.1.2 Tampilan Sistem	
4.2 Hasil Pengujian	
4.3 Pembahasan	120
4.4 Integrasi Islam	125
BAB V PENUTUP	131
5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN	137

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Representasi Pengujian Black Box	. 16
Gambar 2. 2 Form Pembagian Kelas Kesetaraan	. 18
Gambar 3. 1 Kerangka Desain Penelitian	. 24
Gambar 3. 2 Desain Sistem	. 32
Gambar 3. 3 Use Case Dosen	. 34
Gambar 3. 4 Use Case Admin Program Studi	. 36
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login	. 37
Gambar 3. 6 Activity Diagram Input Data Profil Dosen	. 38
Gambar 3. 7 Activity Diagram Input Data Penelitian	. 39
Gambar 3. 8 Activity Diagram Input Data Pengabdian pada Masyarakat	. 40
Gambar 3. 9 Activity Diagram Input Jadwal Mengajar	. 41
Gambar 3. 10 Halaman Beranda	. 42
Gambar 3. 11 Halaman Login	. 43
Gambar 3. 12 Master Data Dosen	. 44
Gambar 3. 13 Data Penelitian Jurnal	. 45
Gambar 3. 14 Data Penelitian Prosiding	. 46
Gambar 3. 15 Data Penelitian Haki	. 47
Gambar 3. 16 Data Pengabdian Masyarakat	. 48
Gambar 3. 17 Master Ruang Mengajar	. 49
Gambar 3. 18 Master Mata Kuliah	. 49
Gambar 3. 19 Data Jadwal Mengajar	. 50
Gambar 3. 20 Data Bahan Ajar	. 51
Gambar 3. 21 Master Data Mahasiswa	. 52
Gambar 3. 22 Data Perwalian Mahasiswa	. 53
Gambar 3. 23 Data Bimbingan Mahasiswa	. 54
Gambar 3. 24 Data Ujian Mahasiswa	. 55
Gambar 4. 1 Addons DB_SIADO	. 82
Gambar 4. 2 Respartner pada SIADO	. 83
Gambar 4. 3 Database Sistem	. 84
Gambar 4. 4 Halaman Landing Page	. 85
Gambar 4. 5 Halaman Login	. 86
Gambar 4. 6 Halaman Data Dosen	. 86
Gambar 4. 7 Halaman Data Penelitian Jurnal	. 87
Gambar 4. 8 Halaman Data Penelitian Prosiding	. 87
Gambar 4. 9 Halaman Data Penelitian Haki	. 88
Gambar 4. 10 Halaman Ruang Mengajar	. 88
Gambar 4. 11 Halaman Mata Kuliah	. 89
Gambar 4. 12 Halaman Program Studi	. 89
Gambar 4. 13 Halaman Jadwal Mengajar	. 90
Gambar 4. 14 Halaman Bahan Ajar	. 90
Gambar 4. 14 Halaman Bahan Ajar	. 90

Gambar 4. 15 Halaman Data Pengabdian Masyarakat	. 91
Gambar 4. 16 Halaman Perwalian Mahasiswa	. 91
Gambar 4. 17 Halaman Data Bimbingan Mahasiswa	. 92
Gambar 4. 18 Halaman Data Ujian Mahasiswa	. 92
Gambar 4. 19 Halaman Data Mahasiswa	. 93

# DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jumlah Kelas Ekuivalensi untuk Berbagai Input	. 18
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Admin Program Studi	. 29
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Dosen	. 30
Tabel 3. 3 Kebutuhan Non Fungsional Hardware	. 30
Tabel 3. 4 Kebutuhan Non Fungsional Software	. 31
Tabel 3. 5 Daftar Use Case Admin Program Studi	. 56
Tabel 3. 6 Daftar Use Case Dosen	. 57
Tabel 3. 7 Skenario Pengujian Login	. 59
Tabel 3. 8 Skenario Pengujian Data Profil Dosen	. 59
Tabel 3. 9 Skenario Pengujian Jadwal Mengajar	. 61
Tabel 3. 10 Validity Check Data Login	. 63
Tabel 3. 11 Validity Check Data Profil Dosen	. 63
Tabel 3. 12 Validity Check Data Jadwal Mengajar - Admin	. 63
Tabel 3. 13 Kelas Equivalence Class Partitioning Login	. 64
Tabel 3. 14 Kelas Equivalence Class Partitioning Data Profil Dosen	. 65
Tabel 3. 15 Kelas Boundary Value Analysis Data Profil Dosen	. 66
Tabel 3. 16 Desain Test Case – Admin Program Studi	. 67
Tabel 3. 17 Desain Test Case - Dosen	. 75
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Test Case – Admin Program Studi	. 93
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Test Case - Dosen	109
Tabel 4. 3 Pengelompokkan Defect ECP dan BVA pada Pengguna Admin	121
Tabel 4. 4 Pengelompokkan Defect ECP dan BVA pada Pengguna Dosen	123

### ABSTRAK

Durunnafis, Alvi. 2023. Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Dosen (SIADO) dan Pengujian Menggunakan Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis. Skripsi. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Supriyono, M.Kom, (II) Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM.

Kata kunci: Odoo ERP, Black Box Testing, Equivalence Class Partitioning, Boundary Value Analysis, Defect Removal Efficiency.

Dampak dari perkembangan teknologi informasi dewasa ini dirasakan pada bidang pendidikan, seperti sistem pembelajaran, manajemen perguruan tinggi, dan sistem administrasi. Politeknik Angkatan Darat Malang merupakan sebuah perguruan tinggi milik TNI AD (Tentara Nasional Angkatan Darat). Menurut hasil observasi dan wawancara, bahwa Poltekad belum memiliki sistem yang terintegrasi untuk menangani proses kegiatan atau administrasi dosen. Sehingga hal tersebut menghambat aktivitas dosen karena kurangnya penyebaran informasi secara merata. Framework Odoo ERP digunakan untuk mengembangkan sistem karena memenuhi persyaratan sistem yang terintegrasi. Pengujian sistem pada penelitian ini menggunakan black box testing, dimana memerlukan desain test case yang bertujuan memastikan bahwa aplikasi dapat memenuhi kebutuhan fungsional pengguna. Oleh karena itu, dalam penelitian ini menggunakan Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis untuk mengurangi jumlah test case tanpa mengorbankan test case yang memiliki potensi untuk menemukan kesalahan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui tingkat efektivitas Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis dan menghasilkan dokumentasi hasil pengujian menggunakan Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis. Perolehan data pada penelitian ini dilakukan dengan wawancara pada wakil komandan Poltekad, admin program studi, dan dosen, serta didapatkan data penunjang administrasi dosen. Hasil dari penerapan framework Odoo ERP pada pengembangan sistem adalah addons baru bernama "DB SIADO". Pada pengujian dihasilkan test case pengguna admin program studi sebanyak 214 test case dan pengguna dosen sebanyak 128 test case. Test case tersebut diuji dengan menghasilkan kondisi pass dan fail. Berdasarkan hasil pengujian, perhitungan Defect Removal Efficiency (DRE) pada admin program studi dan dosen didapatkan masingmasing nilai DRE yakni DRE admin sebesar 63% dan DRE dosen sebesar 62.5%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sejumlah besar cacat berhasil ditemukan selama pengujian dan menunjukkan tingkat efisiensi yang cukup dalam proses pengujian menggunakan Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis.

### ABSTRACT

Durunnafis, Alvi. 2023. Development of Lecturer Administration Information System (SIADO) and Testing Using Equivalence Class Partitioning and Boundary Value Analysis. Theses. Department of Informatics Engineering Faculty of Science and Technology Maulana Malik Ibrahim State Islamic University of Malang. Advisor: (I) Supriyono, M.Kom (II) Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT, IPM.

The impact of today's development of information technology is felt in the education sector, such as learning systems, higher education management, and administrative systems. Malang Army Polytechnic is a college owned by the Indonesian Army (Army National Army). According to the results of observations and interviews, Poltekad does not yet have an integrated system to handle the activities or administration of lecturers. So that this hampers lecturer activities due to the lack of even dissemination of information. The Odoo ERP framework is used to develop the system because it fulfills the requirements of an integrated system. System testing in this study uses black box testing, which requires a test case design that aims to ensure that the application can meet the user's functional requirements. Therefore, this study uses Equivalence Class Partitioning and Boundary Value Analysis to reduce the number of test cases without sacrificing test cases that have the potential to find errors. This research was conducted to know the level of effectiveness of Equivalence Class Partitioning and Boundary Value Analysis and to produce documentation of test results using Equivalence Class Partitioning and Boundary Value Analysis. Obtaining data in this study was carried out by interviewing deputy commanders of Poltekad, study program admins, and lecturers, as well as obtaining supporting data for lecturer administration. The result of implementing the Odoo ERP framework for system development is a new add-on named "DB SIADO". In the test, there were 214 study program admin user test cases and 128 lecturer test cases. The test cases are tested by generating pass and fail conditions. Based on the test results, the calculation of the Defect Removal Efficiency (DRE) for study program admins and lecturers obtained each DRE value, namely the admin DRE of 63% and the lecturer DRE of 62.5%. So it can be concluded that a large number of defects were found during testing and showed a sufficient level of efficiency in the testing process using Equivalence Class Partitioning and Boundary Value Analysis.

Keywords: Odoo ERP, Black Box Testing, Equivalence Class Partitioning, Boundary Value Analysis, Defect Removal Efficiency.

ألفي, دورونافيس. 2023. تطوير نظام معلومات إدارة المحفوظات (SIADO) واختباره باستخدام توزيع فئة التكافؤ وتحليل

**قيمة الحدود. أُطرُوحَة.** برنامج دراسة هندسة المعلوماتية، كلية العلوم والتكنولوجيا، الجامعة الإسلامية مولان مالك إبراهيم مالانج. مشرف: (1) سوبريونو الماجستير (2) الدكتور فخر القرنيوان الماجستير.

الكلمات الرئيسية: Odoo ERP, اختبار الصندوق الأسود ، تقسيم فئة التكافؤ ، تحليل قيمة الحدود ، كفاءة إزالة العيوب.

يظهر تأثير تطوير تكنولوجيا المعلومات حاليًا في قطاع التعليم، مثل أنظمة التعلم، وإدارة التعليم العالي، والأنظمة الإدارية. كلية الفنون التطبيقية جيش مالانج هي كلية تابعة للجيش الإندونيسي (الجيش الوطني للجيش). وفقًا لنتائج الملاحظات والمقابلات، لا يوجد لدى Poltekad نظام متكامل للتعامل مع أنشطة أو إدارة المحاضرين. بحيث يعيق ذلك أنشطة المحاضر بسبب قلة نشر المعلومات بالتساوي. يستخدم إطار عمل Odoo ERP لتطوير النظام لأنه يغي بمتطلبات النظام المتكامل. يستخدم اختبار النظام في هذه الدراسة اختبار الصندوق الأسود، والذي يتطلب تصميم حالة اختبار يهدف إلى ضمان أن التطبيق يمكن أن يفي بالمطلبات الوظيفية للمستخدم. لذلك، تستخدم هذه الدراسة تقسيم فئة التكافؤ وتحليل قيمة الحدود لتقليل عدد حالات الاختبار دون التضحية بحالات الاختبار الي لديها القدرة على العثور على أخطاء. تم إجراء هذا البحث بحدف معرفة مستوى فعالية تقسيم فئة التكافؤ وتحليل قيمة الحدود وإنتاج توثيق لنتائج الاختبار باستخدام تقسيم فئة التكافؤ وتحليل قيمة الحدود لتقليل عدد حالات الاختبار دون التضحية معاد الاختبار التي لديها القدرة على العثور على أخطاء. تم إجراء هذا البحث بحدف معرفة مستوى فعالية تقسيم فئة التكافؤ وتحليل من خلال إجراء مقابلات مع نواب قائدة لعلى العثور على أخطاء. تم إجراء هذا البحث بعدف معرفة مستوى فعالية تقسيم فئة الدكافؤ وتحليل من خلال إجراء مقابلات مع نواب قادة لمعام و على أوجاء الدراسة والمحاضرين ، وكذلك الحصول على البيانات إلى الاحتبار من خلال إجراء مقابلات مع نواب قادة لعمام ومديري برامج الدراسة والمحاضرين ، وكذلك الحصول على البيانات الداسة كان هناك لإدارة المحاضر. نتيجة تنفيذ إطار عمل Odoo ERP ومديري برامج الدراسة والمحاضرين ، وكذلك الحصول على البيانات الداعمة إنشاء شروط النجاح والفشل. يتم اختبار حالات الاختبار عن طريق إنشاء شروط النجاح والفشل. بناءً على نتائج الاختبار ، حساب كفاءة إزالة العيوب (DRE الاختبار عن طريق إنشاء شروط النجاح والفشل. بناءً على نتائج الاختبار ، حصل كان هناك مروط النجاح والفشل. يتم اختبار حالات الاختبار عناضرين على كل قيمة BRC, وهي BRC أو من الكفاءة في حساب كفاءة إزالة العيوب (DRE أولي برنامج الدراسة والخاضرين على كل قيمة BRC, وأطي من الكفاءة في حساب كفاءة إزالة العيوب (DRE) لمن منامي الدراسة والحاضرين على كل قيمة BRC, وأظمرساتي م

### BAB I

## PENDAHULUAN

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi telah mendominasi bagian integral keseharian kita, salah satunya guna membantu perkembangan sebuah instansi atau lembaga dalam mengelola informasi yang dinilai sangat penting. Teknologi informasi digunakan untuk membangun sistem terintegrasi selain menyediakan akses informasi (M. S. Putra, 2018). Aktivitas yang dilakukan sebelum berkembangnya teknologi informasi membutuhkan banyak waktu dan tenaga dalam melakukan pengelolaan informasi sehingga dirasa lamban. Namun, dengan hadirnya teknologi informasi saat ini setiap pekerjaan maupun aktivitas yang berkaitan dengan informasi dapat direalisasikan dengan efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi informasi berlandaskan pada Al-Qur'an Surat An-Naml ayat 28 sebagaimana berikut:

اِذْهَبْ بِكِتْبِيْ هٰذَا فَأَلْقِهْ الَيْهِمْ ثُمَّ تَوَلَّ عَنْهُمْ فَانْظُرْ مَاذَا يَرْجِعُوْنَ

"Pergilah dengan (membawa) suratku ini, lalu jatuhkanlah kepada mereka, kemudian berpalinglah dari mereka, lalu perhatikanlah apa yang mereka bicarakan" (Q.S An-Naml:28).

Menurut tafsir Ibnu Katsir dalam bukunya "Tafsir Ibnu Katsir Jilid 6", ayat di atas menjelaskan tentang kisah Nabi Sulaiman as yang memberikan surat kepada Ratu Balqis melalui perantara burung hud-hud yang mana pada saat itu merupakan alat yang digunakan untuk pertukaran informasi. Menurut salah satu teori, burung hud-hud mengantarkan surat tersebut di dalam sayapnya seperti burung pengantar surat pada umumnya. Teori lain menyatakan bahwa surat itu dibawa dengan paruhnya. Burung hud-hud terbang menuju ke negeri mereka dan ia mendarat di istana Ratu Balqis, tepatnya di area pribadi yang sering digunakan Ratu Balqis saat sendirian. Kemudian sebagai tanda kesopanan dan kehati-hatian, burung hud-hud itu pun menjauh setelah melemparkan surat itu tepat di hadapan Ratu Balqis. Ratu Balqis bingung dengan kejadian itu dan pergi ke lokasi surat itu dijatuhkan. Kemudian Ratu Balqis mengambil suratnya dan membacanya, yang ternyata tertulis di dalamnya QS. An-Naml ayat 30-31 (Al-Sheikh, 2004).

Pada zaman sekarang manusia sudah dimudahkan dalam pertukaran informasi dengan adanya teknologi informasi dibandingkan dengan zaman dahulu. Pertukaran informasi saat ini dapat dilakukan dengan sistem yang lebih modern salah satunya yakni sistem komputerisasi menggunakan internet. Berbeda dengan zaman nabi yang hanya bisa mengandalkan burung hud-hud atau lainnya yang bisa mengambil peran dalam pertukaran informasi.

Dampak dari perkembangan teknologi informasi dewasa ini dirasakan di segala bidang kehidupan, seperti pada bidang pendidikan (Adi Sista et al., 2021). Lembaga atau instansi yang bergerak pada bidang pendidikan salah satunya yakni perguruan tinggi. Penggunaan teknologi informasi di perguruan tinggi dalam pengelolaan informasi memberikan pengaruh pada proses bisnis seperti sistem pembelajaran, manajemen perguruan tinggi, dan sistem administrasi. Dengan menggunakan sistem pengolahan data elektronik, pengelolaan informasi dalam perguruan tinggi dapat dilakukan secara cepat, tepat, dan akurat (Sangga Rasefta & Esabella, 2020). Perguruan tinggi membutuhkan informasi akurat yang tersedia

dengan cepat karena memiliki pengaruh pada kebijakan atau langkah yang diambil (M. S. Putra, 2018).

Sistem informasi administrasi dosen merupakan sebuah sistem yang mengintegrasikan bisnis pendidikan ke dalam sistem informasi yang dibangun guna mempermudah dalam pengelolaan informasi terkait dosen (Irawan, 2018). Sistem informasi administrasi dosen adalah sistem yang menyediakan berbagai layanan untuk meningkatkan kinerja dan kualitas pelayanan administrasi dosen (Pangaribuan & Subakti, 2019). Adanya sistem informasi administrasi ini sangat dibutuhkan agar dapat meningkatkan produkivitas dan efisiensi setiap perguruan tinggi dalam sistem akademik dan adminisitrasinya.

Salah satu perguruan tinggi yang berada di Malang yakni Politeknik Angkatan Darat, yang merupakan sebuah perguruan tinggi milik TNI AD (Tentara Nasional Angkatan Darat) yang mendukung tugas pokok TNI AD dengan mencetak personil militer yang wawasan sistem teknologi persenjataan. Poltekad Malang didirikan pada tahun 1965 dan awalnya bernama Pusat Pendidikan Korps Teknik Angkatan Darat (Pusdiktekad) Malang. Kemudian pada tahun 1999, Pusdiktekad Malang diubah menjadi Politeknik Angkatan Darat Malang.

Program Dipoloma yang ditawarkan oleh Politeknik Politeknik Angkatan Darat Malang adalah sebuah program pendidikan vokasi yang dirancang khusus untuk Bamasis (Bintara Mahasiswa). Program ini bertujuan untuk mengembangkan keterampilan, kreativitas, serta penalaran dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi. Program Diploma yang diselenggarakan Politeknik Angkatan Darat Malang adalah D4 Teknik Telekomunikasi Militer, D4 Teknik Elektronika Sistem Senjata, D4 Teknik Otomotif Ranpur, dan D4 Teknik Balistik. Pada tahun 2022, Politeknik Angkatan Darat Malang mengembangkan program studi baru yakni Rekayasa Keamanan Siber.

Berdasakan observasi di lapangan bahwa pengolahan data administrasi dosen pada Politeknik Angkatan Darat Malang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi pihak ketiga yakni Office. Meskipun telah dilakukan secara terkomputerisasi, tapi belum menjadi satu sistem yang terintegrasi dan terpusat, maka hal tersebut dapat menyebabkan kesulitan dalam melakukan pengolahan data administrasinya. Selain itu, belum adanya sistem yang terintegrasi mengakibatkan kegiatan dosen menjadi terhambat mengingat banyaknya kegiatan dosen seperti melihat dan mengatur perwalian mahasiswa, jadwal mengajar, ataupun data bimbingan atau penguji tugas akhir skripsi/tesis/disertasi mahasiswa.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Politeknik Angkatan Darat Malang membutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dosen dalam proses administrasi secara terintegrasi dan optimalisasi proses bisnis. Salah satu sistem yang memenuhi dan cocok dengan persyaratan tersebut adalah *Enterprise Resource Planning* (ERP). ERP merupakan sebuah sistem manajemen bisnis yang terintegrasi, yang dirancang untuk membantu perusahaan dalam mengelola dan mengintegrasikan proses bisnis utama mereka dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas suatu organisasi (Adi Sista et al., 2021).

Berdasarkan penelitian sebelumnya, (Suminten, dkk) menyatakan bahwa solusi yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan dan pengelolaan transaksi bisnis dengan mengimplementasikan sistem ERP menggunakan *framework* Odoo. Penggunaan *framework* Odoo berdasarkan pada kemudahan dan keunggulannya dalam pengaplikasiannya seperti banyaknya model yang disediakan oleh Odoo sendiri, dimana model yang tersedia telah memenuhi standar sistem internasional (Suminten et al., 2019).

Bagian yang tidak dapat dipisahkan setelah dilakukannya pengembangan sistem adalah pengujian sistem. Pengujian merupakan rangkaian tindakan uji kelayakan suatu sistem untuk menemukan kesalahan dalam berbagai aspek sistem seperti isi, fungsi, kegunaan, kemampuan navigasi, kinerja dan keamanan (Widia et al., 2022). Sistem yang dianggap berkualitas memiliki ciri-ciri mampu berfungsi dengan baik, yang dapat dicapai dengan melakukan pengujian untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat dapat beroperasi sesuai dengan kebutuhan fungsional yang diharapkan.

*Black box testing* merupakan jenis pengujian yang difokuskan pada kebutuhan fungsional sistem, dimana pengujian ini dapat memberikan manfaat untuk mengevaluasi seberapa baik sistem dapat melaksanakan fungsinya serta bagaimana interaksi pengguna dengan sistem tersebut (Febiharsa et al., 2018). *Black box testing* diibaratkan dengan kotak hitam dimana kita hanya dapat melihat bagian luarnya tanpa mengetahui apa yang ada dalam kotak hitam tersebut. Hal tersebut memiliki pemaknaan bahwa pengujian *black box* tidak mengacu pada struktur internal aplikasi atau proses yang terjadi didalamnya.

Black box testing memerlukan desain kasus uji atau test case yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan menyertakan kondisi yang akan diimplementasikan dalam pengujian, dengan tujuan memastikan bahwa aplikasi dapat menuntaskan kebutuhan fungsional pengguna. *Test case* dianggap efektif jika mampu menemukan kesalahan dalam suatu sistem. Merancang *test case* yang komprehensif merupakan strategi yang efektif, namun hal ini dapat memperpanjang waktu pengujian secara signifikan. Oleh karena itu, dibutuhkan pendekatan yang dapat mengurangi jumlah *test case* tanpa mengorbankan kemungkinan menemukan kesalahan. Beberapa pendekatan yang dapat digunakan dalam menetapkan *test case* pada *black box testing* meliputi *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* (Myers et al., 2012).

Keefektivan *test case* ditentukan dari perencanaan strategi yang baik. Sewaktu membuat perencanaan, disarankan untuk melakukannya dengan sungguhsungguh agar dapat memperoleh pemahaman yang lebih eksplisit dan terarah. Ajaran agama Islam memfatwakan pentingnya melakukan perencanaan yang baik untuk memastikan masa depan yang baik, bahagia, dan pantas. Proses perencanaan masa depan menjadi krusial karena kita tidak memiliki pengetahuan terkait apa yang akan terjadi esok hari, tatkala Allah SWT memiliki pengetahuan yang luas tentang segala perbuatan, seperti yang dilisankan dalam Q.S Al-Hasyr ayat 18 sebagaimana berikut:

يَايَتُهَا الَّذِيْنَ أَمَنُوا اتَّقُوا اللهَ وَلْتَنْظُرْ نَفْسٌ مَّا قَدَّمَتْ لِغَذٍ وَاتَّقُوا الله إِنَّ الله حَبِيْرٌ عِمَا تَعْمَلُوْنَ

"Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok (akhirat); dan bertakwalah kepada Allah, sesungguhnya Allah Maha Mengetahui apa yang kaum kerjakan"(Q.S Al-Hasyr:18).

Menurut tafsir Jalalain dalam bukunya "Tafsir Jalalain Jilid 2", Surah Al-Hasyr ayat 18 menjelaskan (Hai orang-orang yang beriman! Bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok) yakni untuk menghadapi hari kiamat (dan bertakwalah kepada Allah, sesungguhnya Alah Maha Mengetahui apa yang kalian kerjakan) (Al-Mahali & As-Suyuti, 2016). Orang yang beriman dan patuh kepada Allah dan Rasul-Nya akan takut dan menjaga diri dari siksa Allah dengan melakukan perintah-Nya dan meninggalkan larangan-Nya. Setiap individu harus merenungkan tindakan untuk persiapan di hari kiamat. Takutlah kepada Allah dalam setiap perbuatan dan pengabaian, karena Allah mengawasi segala perbuatan dan akan memberikan balasan yang setimpal.

Ayat diatas bisa dipahami bahwa setiap individu perlu mengamati dan mempersiapkan rencana atau strategi untuk masa depannya dengan sungguhsungguh agar lebih baik dan terarah. Hal ini berkaitan dengan penelitian ini yakni perlu adanya perencanaan atau strategi yang baik dalam melakukan pengujian dengan merancang serangkaian *test case* yang efektif dengan menggunakan teknik *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*. Dengan memanfaatkan waktu sebaik mungkin dalam menyusun strategi, maka proses pengujian dapat menghemat waktu dalam pelaksanaanya.

Berdasarkan penelitian sebelumnya, (Sasongko et al., 2021) telah menerapkan teknik *Equivalence Class Partitioning* dalam penelitiannya untuk menguji aplikasi Petgram Mobile dengan menunjukkan hasil bahwa aplikasi Petgram mobile perlu ditingkatkan lagi dalam hal kualitas, terutama pada fungsionalitas registrasi dan pembuatan postingan. Sedangkan dalam penelitian yang dilakukan oleh (S Supriyono, 2020) telah menerapkan teknik *Boundary Value*  *Analysis* untuk menguji apllikasi Siakad SDIT Rabbani dengan menunjukkan hasil bahwa aplikasi masih belum bisa memenuhi harapan karena masih terdapat kekurangan dalam fungsionalitasnya. Hasil perbandingan kedua teknik tersebut pada penelitian (Ikhlaashi & Putro, 2019), menunjukkan bahwa teknik *Equivalence Class Partitioning* digunakan untuk pengujian data dengan rentang nilai tertentu, dimana semua kombinasi data diidentifikasi berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Sementara itu, *Boundary Value Analysis* hanya dapat digunakan untuk pengujian data dengan rentang nilai dan memfokuskan pada nilai-nilai spesifik di sekitar batas rentang tersebut.

Studi ini akan melaksanakan pengujian pada SIADO menggunakan teknik black box testing, dengan fokus pada metode Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis. Pertimbangan untuk memilih kedua metode tersebut adalah karena keduanya dianggap relatif sederhana dibandingkan dengan tiga metode lainnya yaitu decision table testing, state transition testing, dan use case testing (Ikhlaashi & Putro, 2019). Pengujian terhadap SIADO dilaksanakan dengan mengombinasikan Boundary Value Analysis untuk menguji data input dalam rentang nilai yang ditentukan, dan Equivalence Class Partitioning untuk menguji data input berdasarkan kriteria tertentu.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan latar belakang pada sub bab sebelumnya, dapat dinyatakan permasalahan dalam penelitian ini yaitu seberapa efektif metode *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* dapat digunakan untuk menguji SIADO dengan menggunakan *test case* yang efektif?

## **1.3 Batasan Penelitian**

Batasan penelitian yang digunakan dalam melakukan pengembangan sistem informasi administrasi dosen adalah sebagai berikut:

- Pengembangan sistem informasi administrasi dosen (SIADO) ini berdasarkan studi kasus pada Politeknik Angkatan Darat Malang.
- 2. Pengujian sistem menggunakan metode *black-box* yang terdiri dari 2, yaitu:
  - a. Equivalence Class Patitioning (Partisi Kelas Ekuivalensi)
  - b. Boundary Value Analysis (Analisis Nilai Batas)

### 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan pemaparan permasalahan di atas, tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah mengetahui tingkat efektivitas metode *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* serta membuat dokumentasi hasil pengujian SIADO dengan menggunakan metode *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* yang menginformasikan kesesuaian sistem yang diuji dengan spesifikasi yang telah ditentukan.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian, manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi Perguruan Tinggi

Menghasilkan sistem informasi administrasi dosen (SIADO) sehingga dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses administrasi dosen Politeknik Angkatan Darat Malang. 2. Manfaat bagi Penulis

Mempelajari cara menganalisis kondisi lingkungan dan kebutuhan sistem pada perguruan tinggi serta dapat memberikan evaluasi terkait fungsi-fungsi dalam SIADO telah sesuai dengan keluaran yang diharapkan atau tidak.

### **BAB II**

## **STUDI PUSTAKA**

### 2.1 Penelitian Terkait

Penelitian terkait sebelumnya dilakukan oleh (Amalia et al., 2021) menjelaskan mengenai uji kelayakan aplikasi *E-Learning* Institut Teknologi Telkom Surabaya menggunakan teknik *Equivalence Class Partitioning* dengan total pengujian sebanyak 12 pengujian yang terdiri dari 3 pengujian pada fungsi register, 7 pengujian pada fungsi *upload* dokumen atau *add submission*, dan 2 pengujian pada fungsi *add comment*. Teknik tersebut memiliki nilai penting dalam pembuatan *test case* untuk mendeteksi kesalahan atau *error* pada aplikasi yang mungkin tidak terdeteksi saat penanganan *error*. Penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi *E-Learning* Institut Teknologi Telkom Surabaya memiliki kualitas yang baik dan dapat diandalkan dalam konteks penggunaan sebagai platform pembelajaran jarak jauh.

Penelitian lainnya (Yulistina et al., 2020) mengungkapkan bahwa teknik Boundary Value Analysis digunakan untuk menguji jumlah digit maksimal dan minimal pada aplikasi penjualan PT Global Advindo. Teknik dianggap cukup mudah dan efektif dalam menguji aplikasi tersebut. Hasil pengujian yang dilakukan pada salah satu fungsi yakni form tambah barang mencapai 100% keberhasilan. Dari penerapan teknik tersebut, hasilnya menunjukkan bahwa perangkat lunak telah mencapai kualitas yang memadai sesuai dengan fungsinya dan pengguna dapat menggunakannya dengan baik. Penelitian serupa juga dilakukan oleh (Vikasari, 2018) mengenai penerapan *black box testing* dengan teknik *Boundary Value Analysis* untuk pengujian sistem informasi magang industri dengan tingkat kesuksesan sebesar 95%. Pengujian pada penelitian ini dilakukan pada salah satu fungsi nya yaitu fungsional simpan data magang. Teknik ini dilakukan dengan data normal, minimum, maksimum, dan maksimum+1 sebagai sampel data pada setiap field yang diuji. Jumlah total sampel data yang digunakan pada setiap pengujian adalah 4 data.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Rahadi & Vikasari, 2020) mengenai penerapan *black box testing* pada pengujian aplikasi perawatan barang milik negara menggunakan teknik *Equivalence Class Partitioning*. Teknik tersebut digunakan untuk menentukan *test case* dan inisialisasi standar *grade partition input* dan *output*, serta dataset pengujian. Tujuannya adalah untuk mengetahui tingkat efektivitas teknik tersebut dalam menguji aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa fungsional pada modul penggantian barang memiliki tingkat efektivitas sebesar 93.2%.

Penelitian lainnya (Widia et al., 2022) membahas pengujian aplikasi pengadaan bahan baku batik menggunakan *black box testing* dengan menggabungkan dua teknik yakni *Boundary Value Analysis* dan *Equivalence Class Partitioning. Boundary Value Analysis* terbatas pada pengujian data dengan nilai yang berada pada batas rentang tertentu, sementara *Equivalence Class Partitioning* digunakan untuk menguji semua kombinasi data yang memenuhi kriteria tertentu. Berdasarkan hasil pengujian, kedua teknik tersebut efektif dalam menemukan kesalahan pada aplikasi, terbukti dari nilai DRE yang diperoleh sebesar 0.45 yang artinya 45% dari *test case* yang dibuat tidak lulus uji.

Penelitian serupa juga dilakukan oleh (Arfani et al., 2021) mengenai pengujian aplikasi presensi perkuliahan teknik informatika menggunakan *black box testing* dengan teknik *Boundary Value Analysis* dan *Equivalence Class Partitioning*. Pengujian dilakukan pada fungsionalitas registrasi dengan melewati skenario pengujian dan menghasilkan 23 poin skenario pengujian yang diuji berhasil dan tidak ada yang gagal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fungsi registrasi pada aplikasi presensi telah memenuhi kebutuhan dan persyaratan yang ditetapkan, dan menunjukkan bahwa aplikasi terseebut cukup baik dan dapat digunakan secara layak.

Pada penelitian lainnya (Ikhlaashi & Putro, 2019) membahas perbandingan teknik Boundary Value Analysis dan Equivalence Class Partitioning dalam pengujiannya terhadap aplikasi Postcrossing. Perbandingan yang dihasilkan dalam penelitian ini adalah teknik Boundary Value Analysis dilakukan melalui sembilan tahap, sementara Equivalence Class Partitioning dilakukan melalui tujuh tahap. Equivalence Class Partitioning mampu menguji pada tipe data range maupun bebas, sementara Boundary Value Analysis hanya fokus pada pengujian tipe data range. Equivalence Class Partitioning memiliki manfaat yang besar dalam menguji semua kemungkinan data yang memenuhi kriteria tertentu, sedangkan Boundary Value Analysis lebih sesuai untuk sistem yang kritis dan mengekspos masalah masukan user. Namun, Equivalence Class Partitioning memiliki kelemahan dalam menentukan nilai yang representatif karena rentangnya yang luas, sementara *Boundary Value Analysis* memiliki fokus pada nilai-nilai yang lebih spesifik. Kedua teknik membutuhkan pendefinisian *use case*, kriteria, data uji, dan kasus uji yang tepat agar dapat dilakukan pengujian dengan baik.

### 2.2 Sistem Informasi Administrasi Dosen

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang terdiri dari sub-sub sistem terintegrasi dan terorganisir yang bersifat manajerial guna meningkatkan efisiensi operasi serta memberikan suatu informasi sehingga menjadi nilai tambah bagi pengguna (Rifai & Yuniar, 2019). Sub-sub sistem yang dimaksud ialah seperti sistem basis data, sistem manajemen proyek, dan lain-lain yang menggunakan sistem dalam melakukan proses operasi dan manajemen. Sistem Informasi memiliki tujuan utama yaitu untuk mengolah data mentah menjadi informasi yang bersifat relevan, tepat waktu dan akurat, serta berguna bagi suatu organisasi atau perusahaan. Pengertian lainnya mengenai sistem informasi yaitu serangkaian komponen terintegrasi dan bertugas untuk proses pengelolaan, pengumpulan, penyimpanan dan penyediaan akses data dan informasi guna mendukung pengambilan keputusan serta pengawasan dalam suatu organisasi (Kaleb, 2019).

Administrasi didefinisikan oleh H.A Simon dalam (Kurniawan et al., 2013) yakni kegiatan dari suatu kelompok yang melakukan aktivitas kerjasama untuk menyelesaikan tujuan bersama yang telah ditentukan sebelumnya. Pengertian lainnya mengenai administrasi diungkapkan oleh Irra Chrisyanti Dewi dalam (Rachmatsyah & Merlini, 2017) yaitu pekerjaan yang berkaitan dengan tulis menulis atau ketatausahaan atau kesekretariatan yang meliputi kegiatan yaitu pekerjaan yang berkaitan dengan tulis menulis atau ketatausahaan atau kesekretariatan yang meliputi kegiatan penyusunan, pencatatan, pengolahan dan penyimpanan data. Administrasi ditujukan untuk memudahkan suatu kegiatan untuk mendapatkan informasi kembali. Administrasi dapat mencakup berbagai bidang, seperti administrasi bisnis, administrasi publik, administrasi pendidikan, dan sebagainya.

Kesimpulan bahwa sistem informasi administrasi dosen dapat ditarik dari beberapa sudut pandang diatas adalah sistem informasi yang menggabungkan berbagai data terkait dengan aktivitas dosen yang digunakan untuk proses pengelolaan, pengumpulan, penyimpanan dan penyediaan akses data dan informasi untuk meningkatkan kinerja dosen guna menjaga keefektivitasan waktu, tenaga, biaya serta fasilitas. Serangkaian kegiatan dosen tersebut diantaranya meliputi pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat atau biasa dikenal dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

### 2.3 Pengujian Black box

Black box testing atau istilah lainnya yakni pengujian fungsional, yang merupakan pengujian fungsional teknik yang mengabaikan mekanisme internal dari sistem yang merancang kasus uji berdasakan informasi dari spesifikasi (Nidhra, 2012). Pengujian *black box* sering juga disebut sebagai pengujian berbasis fungsional. Pengujian ini dilakukan terhadap input dan output yang dihasilkan oleh sistem tanpa melihat struktur kode program diimplementasikan pengujian *black box* dilakukan dengan cara memasukkan input ke dalam sistem dan mengamati output yang dihasilkan, serta membandingkan hasil output yang dihasilkan dengan hasil yang diharapkan. Pengujian *black box* direpresentasikan pada gambar 2.1 sebagai berikut.



Gambar 2. 1 Representasi Pengujian Black Box

Pengujian *black box* melakukan verifikasi apakah kebutuhan *software* dipenuhi atau tidak (Sutiah & Supriyono, 2020). Kelebihan dari *black box testing* ini adalah meskipun biaya dalam pengujiannya tidak sedikit, tetapi ia dapat mendeteksi jumlah cacat manufaktur yang hampir tidak dapat ditutupi oleh pengujian lainnya (Pan et al., 2021). Selain itu, pengujian ini dilakukan berdasarkan perspektif pengguna agar dapat menemukan inkonsistensi dalam perangkat lunak. *Black box testing* digunakan untuk menemukan kesalahan-kesalahan sebagai berikut (Mustaqbal et al., 2015):

- 1. Kesalahan antarmuka pengguna (interface errors)
- 2. Kesalahan dalam struktur informasi atau akses database
- 3. Kesalahan perilaku atau performansi (*performance errors*)
- 4. Kesalahan inisialisasi dan terminasi

Penggunaan teknik pengujian *black-box testing* pada penelitian ini terdiri dari 2, yaitu:

- 1. Equivalence Class Partitioning (Partisi Kelas Ekuivalensi)
- 2. Boundary Value Analysis (Analisis Nilai Batas)

### 2.3.1 Equivalence Class Partitioning (Partisi Kelas Ekuivalensi)

*Equivalence Class Partitioning* atau partisi kelas setara adalah sebuah teknik pengujian *software* yang bertujuan untuk membagi himpunan input data menjadi beberapa kelompok yang setara atau ekuivalen (Nidhra, 2012). *Equivalence Class Partitioning* atau Partisi Kelas Ekuivalensi adalah teknik pengujian *software* yang digunakan untuk mengurangi jumlah tes yang diperlukan untuk menguji berbagai kemungkinan input. Teknik ini membagi kumpulan input yang mungkin menjadi beberapa kelompok atau partisi yang ekuivalen. Setiap partisi kemudian dianggap setara atau ekuivalen, sehingga satu contoh input dalam partisi akan mewakili semua contoh input dalam partisi tersebut.

Desain kasus uji dengan *Equivalence Class Partitioning* berlangsung dalam dua langkah yakni mengidentifikasi kelas kesetaraan dan mendefinisikan kasus uji.

# 1) Mengidentifikasi kelas kesetaraan

Kelas ekivalensi diidentifikasi dengan mengambil setiap kondisi input (biasanya kalimat atau frase dalam spesifikasi) dan mempartisi menjadi dua atau lebih kelompok. Form yang dapat digunakan sebagai pedoman dalam mengidentifikasi kelas kesetaraan berdasarkan (Myers et al., 2012) dapat dilihat pada gambar 2.1, yang terdapat dua jenis kelas kesetaraan diidentifikasi: kelas kesetaraan yang valid mewakili input yang valid untuk program, dan kelas kesetaraan yang tidak valid mewakili semua keadaan lain yang mungkin (yaitu nilai input yang salah).

External	Valid equivalence	Invalid equivalence
condition	classes	classes

Gambar 2. 2 Form Pembagian Kelas Kesetaraan

Kelas kesetaraan dievaluasi untuk kondisi masukan yang diberikan yang dapat berupa nilai numerik, nilai terkait, rentang nilai, dan kondisi boolean (Arfani et al., 2021). Pedoman partisi kesetaraan berdasarkan (Jacob, 2016) dapat dilihat pada tabel 2.1.

Input condition spesification	Number of valid classes	Number of invalid classes
Range of values	1	2
Spesific value	1	2
Element of a set	1	1
Boolean	1	1

Tabel 2. 1 Jumlah Kelas Ekuivalensi untuk Berbagai Input

Berdasarkan tabel 2.1 dapat dijabarkan bahwa:

- a. Jika kondisi rentang diberikan sebagai input, maka satu kelas ekuivalen yang valid, dan dua yang tidak valid ditentukan.
- b. Jika nilai tertentu diberikan sebagai input, maka satu kelas ekuivalen yang valid, dan dua kelas yang tidak valid ditentukan.
- c. Jika anggota himpunan diberikan sebagai input, maka satu kelas ekuivalen yang valid, dan satu yang tidak valid ditentukan.
- d. Jika nomor boolean diberikan sebagai input, maka satu kelas ekuivalen valid, dan satu kelas tidak valid ditentukan.
- 2) Mendefinisikan kasus uji

Langkah-langkah untuk membuat kasus uji adalah sebagai berikut:

- Tulis kasus uji awal yang mencakup sebanyak mungkin kelas ekivalensi yang valid.
- Lanjutkan menulis kasus uji sampai semua kelas ekivalensi yang valid telah dimasukan.
- 3. Terakhir tulis kasus uji untuk setiap kelas yang tidak valid.

### 2.3.2 Boundary Value Analysis (Analisis Nilai Batas)

Boundary Value Analysis adalah salah satu teknik pengujian perangkat lunak yang bertujuan untuk menemukan kesalahan atau bug pada batas nilai input atau output perangkat lunak (Yulistina et al., 2020). Teknik ini berguna untuk menguji perangkat lunak pada batas minimum dan maksimum yang memungkinkan pada setiap masukan. Teknik Boundary Value Analysis merupakan teknik yang melengkapi teknik Equivalence Class Partitioning (Vikasari, 2018). Setelah dilakukan seleksi pada setiap elemen suatu kelas ekuivalensi menggunakan Equivalence Class Partitioning, Boundary Value Analysis akan memilih nilai batas dari kelas untuk digunakan dalam test case. Boundary Value Analysis tidak hanya fokus pada kondisi input, tetapi juga membuat test case dari domain output (Prayudha et al., 2020).

Dalam *Boundary Value Analysis*, rentang nilai input atau output dibagi menjadi beberapa kategori, yaitu:

- 1. BLB (Below the Lower Bound)
- 2. LB (Lower Boundary)
- 3. ALB (Above the Lower Boundary)
- 4. BUB (Below the Upper Bound)
- 5. UB (Upper Bound)
- 6. AUB (Above the Upper Bound)

Berikut merupakan pedoman *Boundary Value Analysis* berdasarkan (S Supriyono, 2020) sebagaimana berikut:

- Jika kondisi input menentukan rentang nilai antara x dan y, kasus uji harus dirancang dengan nilai x dan y serta nilai tepat diatas dan tepat dibawah x dan y. Rangkaian percobaan = (x-1), x, (x+1), dan (y-1), y, (y+2)
- 2. Jika kondisi input menentukan sejumlah nilai n, kasus uji harus dirancang dengan nilai n serta nilai tepat diatas dan tepat dibawah n. Rangkaian percobaan = (n-1), n, dan (n+1)
- 3. Terapkan kedua pedoman diatas untuk kondisi output
- Jika struktur data program internal telah ditentukan batas-batas (misal *array*), desain kasus uji untuk menjalankan struktur data pada batas minimum dan maksimumnya.

Langkah-langkah yang harus diikuti dalam *Boundary Value Analysis* adalah sebagai berikut:

- 1. Identifikasi batas nilai input atau output perangkat lunak.
- 2. Tentukan nilai input atau output pada setiap batas nilai.

- 3. Lakukan pengujian pada nilai input atau output yang terletak pada batas minimal atau maksimal.
- 4. Lakukan pengujian pada nilai input atau output yang terletak di antara batas minimal dan maksimal.
- Analisis hasil dari setiap pengujian dan identifikasi kesalahan atau bug yang ditemukan.
- 6. Uji ulang perangkat lunak setelah kesalahan atau bug diperbaiki.

### 2.4 Odoo ERP

Sistem yang komprehensif untuk mendukung proses bisnis dan mengintegrasikan seluruh sumber daya perusahaan disebut Sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) (Yu et al., 2021). Dengan sistem ERP dapat memudahkan proses perencanaan dan pengelolaan bisnis antar departemen perusahaan dengan terhubung pada satu sistem yang sama. Sistem ERP dirancang menggunakan *database* yang tersentralisasi sehingga memudahkan untuk memastikan informasi yang digunakan di seluruh perusahaan dinormalisasi.

Open ERP, juga dikenal sebagai Odoo, adalah salah satu sistem ERP *open source* yang dibuat oleh perusahaan *software*. Perkembangan dari *framework* odoo ini dikembangkan oleh Odoo S.A. yang awalnya dikenal dengan Tiny ERP sejak tahun 2005, kemudian dikembangkan menjadi Open ERP pada September 2008, dan pada Mei 2014 hingga sekarang dikenal dengan Odoo (Edison et al., 2016). Karena sifat konstruksinya yang *open source* dan modelar, Odoo mendukung penggunaan kembali *library* yang sudah ada sebelumnya dan memungkinkan penyesuaian terbuka agar sesuai dengan preferensi individu (Terminanto & Hidayanto, 2017).

Odoo ERP merupakan perangkat lunak *open source* yang digunakan untuk mengintegrasikan berbagai fungsi bisnis dalam satu platform, termasuk manajemen keuangan, manajemen persediaan, manajemen proyek, manajemen penjualan, manajemen pembelian, manajemen produksi, manajemen CRM, dan lain-lain (Supriyono Supriyono & Sutiah, 2019). Keunggulan dari Odoo sendiri menyediakan berbagai fungsi bisnis yang dapat diintegrasikan ke dalam berbagai *platform* serta penggunaannya yang mudah digunakan dan dipahami. Odoo terbagi menjadi tiga komponen utama diantaranya yakni *database* PostgreSQL yang digunakan untuk menyimpan data yang terkait dengan proses bisnis yang berelasi dengan data dan konfigurasi Odoo, *application server* Odoo berfungsi sebagai *engine* dari aplikasi, yang memproses permintaan dari pengguna dan mengambil data dari *database*, dan berbagai modul fungsional penyusun yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python (Edison et al., 2016).

# **BAB III**

# **METODE PENELITIAN**

#### 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Politeknik Angkatan Darat yang berlokasi di Desa Pendem, Kec. Junrejo, Kota Batu, Jawa Timur. Salah satu institusi pendidikan yang berada di lingkungan TNI AD dan secara langsung berada di bawah Komando Pembina Doktrin, Pendidikan dan Latihan Angkatan Darat (Kodilaktad) yang dikenal dengan Politeknik Angkatan Darat atau Poltekad. Penelitian ini berlangsung dari bulan September 2022 hingga selesai.

### 3.2 Desain Penelitian

Desain penelitian merupakan gambaran atau langkah-langkah yang memandu keseluruhan proses penelitian. Tujuan dari adanya desain penelitian ini adalah peneliti memiliki arahan dan mempermudah dalam melaksanakan penelitian agar lebih efektif dan efisien. Berikut rancangan desain penelitian ditampilkan dalam bentuk *flowchart* sebagaimana berikut.



Gambar 3. 1 Kerangka Desain Penelitian

### 3.3 Identifikasi Masalah

Pada penelitian ini, dilakukan identifikasi masalah untuk mengetahui permasalahan yang terdapat pada objek penelitian yakni Politeknik Angkatan Darat Malang. Hasil dari identifikasi masalah yakni pada Politeknik Angkatan Darat Malang belum memiliki sistem informasi administrasi dosen yang terpusat sehingga proses administrasi dosen belum terintegrasi dan teroptimalisasi proses bisnis. Sesuai dengan hasil identifikasi masalah tersebut menghasilkan sebuah solusi yakni membuat sistem informasi administrasi dosen berbasis ERP yang dapat mengintegrasikan seluruh data dan proses administrasi yang dilakukan. Pembuatan sistem ini dibuat menggunakan *framework* Odoo ERP. Selain itu, dalam pengujian sistem diperlukan *test case* yang bertujuan untuk memastikan bahwa sistem dapat memenuhi kebutuhan fungsional pengguna. *Test case* yang efektif adalah *test case* yang komprehensif, namun hal ini dapat memperpanjang waktu pengujian secara signifikan. Oleh karena itu, dibutuhkan metode untuk memangkas jumlah *test case* tanpa mengorbankan *test case* yang memiliki potensi untuk mendeteksi kesalahan, yang mencakup teknik-teknik seperti *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*.

# 3.4 Studi Literatur

Pada penelitian ini, peneliti mempelajari literatur yang memiliki keterkaitan dengan implementasi Odoo ERP sebagai *framework* pengembangan sistem informasi administrasi dosen dan pengujian sistem menggunakan *black box testing* dengan teknik *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*. Berbagai media, termasuk jurnal, artikel, buku elektronik, laporan penelitian, dan situs web di internet, digunakan untuk mengumpulkan literatur untuk penelitian ini. Melalui pemahaman literatur yang baik akan memperkuat landasan teori serta bahan acuan peneliti dalam pembuatan sistem.

#### 3.5 Sumber Data

Sumber data yang dikonsentrasikan dalam penelitian ini berasal dari data primer dan data sekunder. Sumber data tersebut diperoleh dari beberapa sumber sebagaimana berikut:

#### 3.5.1 Data Primer

Data primer adalah informasi yang diperoleh langsung oleh peneliti dari sumber utama atau secara *real-time*. Perolehan data primer pada penelitian ini dari hasil wawancara pada pihak terkait yakni Politeknik Angkatan Darat Malang dengan wakil komandan Poltekad, admin dan dosen meliputi:

a. Wakil Komandan Politeknik Angkatan Darat Malang

Data yang diambil dari Wakil Komandan Poltekad, Kolonel Inf Anggit Exton Yustiawan, S.H., M.H., yakni mengenai ruang lingkup Poltekad, sejarah berdirinya Poltekad, struktur organisasi, dan kegiatan-kegiatan yang dilakukan di Poltekad

b. Admin Politeknik Angkatan Darat Malang

Data yang diambil dari Admin Politekad, Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom., mengenai mekanisme pengolahan data untuk proses manajemen administrasi dosen di Poltekad.

c. Dosen Politeknik Angkatan Darat Malang

Data yang diambil dari salah satu dosen Poltekad, Gatut Yulisusianto, dosen D4 Teknik Elektronika Sistem Senjata, mengenai kegiatan administrasi apa saja yang dilakukan oleh dosen.

#### 3.5.2 Data Sekunder

Data sekunder merupakan data pendukung yang dikumpulkan oleh peneliti secara tidak langsung untuk melengkapi data penelitian. Perolehan data sekunder pada penelitian ini berupa data fakta terkait sistem administrasi dosen yang telah diterapkan di program studi Rekayasa Keamanan Siber Politeknik Angkatan Darat Malang, yakni menggunakan aplikasi pihak ketiga (Office). Selain itu, data sekunder yang didapatkan berupa data dosen, data jadwal mengajar, data bintara mahasiswa, data metode pengajaran, data alins dan alongins, data fasdik, data peserta didik, data tenaga pendukung kependidikan, data tenaga pendidik, data kurikulum pendidikan, dan data paket instruksi.

### 3.6 Metode Pengumpulan Data

Perolehan data yang didapatkan kemudian melalui proses pengolahan dan analisa untuk menyelesaikan permasalahan dengan menghasilkan solusi dari permasalahannya. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagaimana berikut.

- a. Studi Lapangan
  - 1) Observasi

Observasi dilakukan pada program studi Rekayasa Keamanan Siber Politeknik Angkatan Darat Malang mengenai sistem administrasi dosen yang sedang berjalan saat ini. Dari hasil observasi tersebut, diketahui kendala apa yang dialami Politeknik Angkatan Darat Malang dalam mengolah data administrasi dosen.

#### 2) Wawancara

Wawancara dilakukan kepada pihak terkait Politeknik Angkatan Darat Malang mengenai kendala apa saja yang dialami pada proses administrasi dosen dengan belum adanya sistem yang mendukung, apakah diperlukan Sistem Informasi Administrasi Dosen (SIADO) pada proses administrasinya, dan seberapa bermanfaatnya solusi yang ditawarkan mengenai pengaplikasian SIADO pada Politeknik Angkatan Darat Malang. Dari hasil wawancara tersebut kemudian diolah menjadi data untuk mendapatkan informasi mengenai kendala pada proses administrasinya dan sejauh mana manfaat yang didapatkan dari penggunaan sistem bagi Politeknik Angkatan Darat Malang.

### b. Studi Pustaka

Untuk mendapatkan studi pustaka mengenai sistem informasi, administrasi dosen, Odoo ERP, beberapa sumber digunakan seperti situs web, karya tulis ilmiah, dan buku. Perolehan studi tersebut digunakan sebagai landasan dalam penyelesaian permasalahan pada penelitian ini serta menunjang pembuktian yang konkrit bahwa penelitian ini diperlukan.

#### 3.7 Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem bertujuan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan serta konsep sistem yang akan dibuat. Dalam proses analisis sistem, kebutuhan sistem dibagi menjadi dua kategori, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional, agar memudahkan analisis. Kebutuhan fungsional yakni jenis kebutuhan terkait langkah-langkah yang akan diambil sistem untuk mengatasi masalah yang telah diidentifikasi. Sedangkan kebutuhan non fungsional yakni subset dari kebutuhan sistem yang menspesifikasikan bagian atau elemen yang diperlukan untuk pengembangan sistem.

Data kebutuhan sistem diperoleh dari proses wawancara pada pihak terkait yakni Politeknik Angkatan Darat Malang yang dilaksanakan pada Hari/Tanggal Senin, 12 September 2022. Uraian dari kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional yang dibutuhkan oleh pihak terkait adalah sebagaimana berikut:

# 3.7.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional untuk membangun SIADO Politeknik Angkatan Darat Malang terlampir pada tabel 3.1 dan tabel 3.2 dibawah ini:

No	Kebutuhan Utama	Tujuan
1.	Mengelola data dosen	Mendata dosen yang
		masih aktif
2.	Manajemen data penelitian	Mendata dan
		mempublikasikan data
		penelitian yang telah
		dilakukan oleh masing-
		masing dosen.
3.	Manajemen data pengabdian pada	Mendata dan
	masyarakat	mempublikasikan data
		mengenai kegiatan
		pengabdian masyarakat.
4.	Manajemen data mahasiswa	Mendata mahasiswa
		dalam kegiatan yang
		berkaitan dengan dosen
		yakni perwalian
		mahasiswa, bimbingan
		mahasiswa, dan ujian
		mahasiswa.
5.	Mengelola jadwal dosen mengajar	Mendata dosen untuk
		mata kuliah yang diampu
		dalam proses
		penjadwalan dosen.

Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Admin Program Studi

No	Kebutuhan Utama	Tujuan
1.	Mengisi data diri	Mengisi biodata, serta
		informasi riwayat
		pendidikan dan bidang
		keahlian.
2.	Mengisi data penelitian	Meng-upload penelitian
		yang pernah dilakukan
		masing-masing dosen.
3.	Mengisi data pengabdian pada masyarakat	Meng-upload kegiatan
		pengabdian masyarakat
		yang telah dilaksanakan
		setiap dosen.
4.	Menampilkan jadwal mengajar	Mengetahui jadwal
		mengajar dosen sesuai
		program studi.
5.	Mengunggah bahan ajar	Sebagai fungsi untuk
		upload bahan ajar sesuai
		dengan mata kuliah yang
		diampu.
6.	Mengunggah bahan bimbingan dengan	Sebagai fungsi untuk
	mahasiswa	upload bahan bimbingan
		dengan mahasiswa yang
		dibimbing.

Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Dosen

# 3.7.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional untuk membangun SIADO Politeknik Angkatan

Darat Malang terbagi menjadi dua yakni perangkat keras (hardware) dan perangkat

lunak (software) yang terlampir pada tabel 3.3 dan tabel 3.4 dibawah ini:

No.	Spesifikasi	Keterangan
1.	Processor	I5-8265U CPU
2.	RAM	8 GB
3.	Harddisk	287 GB
4.	Monitor	14 inchi

Tabel 3. 3 Kebutuhan Non Fungsional Hardware

Tabel 3. 4 Kebutuhan Non Fungsional Software

No.	Spesifikasi	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Linux Ubuntu 18.04.2.0
2.	Text Editor	Visual Studio Code
3.	Bahasa Pemrograman	Python
4.	Web Browser	Mozila Firefox
5.	Framework	Odoo 15

Selain itu, kebutuhan non-fungsional yang diperlukan untuk sistem informasi administrasi dosen diantaranya:

- a. Sistem harus memiliki performa yang baik dan dapat menangani beban kerja dengan cepat dan efisien.
- b. Sistem dapat ditingkatkan dan diadaptasi untuk menangani pertumbuhan bisnis.
- c. Sistem dapat diakses oleh pengguna dalam jangka waktu yang ditentukan.
- d. Sistem harus mudah digunakan dan mudah dimengerti oleh pengguna seperti antarmuka pengguna yang intuitif dan dokumentasi yang jelas.

#### 3.8 Desain Sistem

Desain sistem digunakan peneliti untuk merancang pembuatan sistem. Melalui desain sistem dapat membantu peneliti berfokus dalam memikirkan pengembangan sesuai arahan rancangan dan menghindari pemikiran tanpa arah. Perancangan desain sistem pada penelitian ini dilakukan selama kurang lebih 14 hari tercatat dari tanggal 19 September hingga 03 Oktober 2022, yang dapat dilihat pada gambar 3.2 sebagaimana berikut.



Gambar 3. 2 Desain Sistem

Berdasarkan gambar 3.2 UML (*Unified Modelling Language*) atau model dalam pemodelan yang digunakan untuk mendesain sistem informasi secara visual, juga digunakan dalam desain sistem ini (Muhamad et al., 2019). UML yang digunakan pada penelitian ini meliputi *use case diagram* dan *activity diagram*. Setelah sistem informasi administrasi dosen selesai, kemudian dilanjutkan ke tahap pengujian sistem mulai dari menentukan *use case*, desain *test case* menggunakan *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*, proses pengujian, dan evaluasi pengujian. Kemudian dari tahap pengujian tersebut dihasilkan dokumentasi hasil pengujian.

# 3.8.1 Use Case Diagram

Use case diagram atau diagram kasus pengguna adalah salah satu jenis diagam dalam UML (Unified Modeling Language) yang mendeskripsikan kebutuhan (requirements) dengan menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor melalui sebuah cerita bagaimana sistem tersebut digunakan (D. W. T. Putra & Andriani, 2019). Menggunakan sudut pandang aktor atau pengguna sistem, diagram *use case* menggambarkan perkembangan tugas dan proses bisnis. Setiap *use case* menguraikan aspek sistem yang dibutuhkan aktor untuk mencapai tujuan spesifik mereka. Berikut pemaparan *use case* diagram yang digunakan pada sistem informasi administrasi dosen Politeknik Angkatan Darat Malang:

#### 1) Use Case Dosen

*Use case* dosen digunakan untuk mengetahui fitur apa saja yang diperlukan oleh dosen. Pada gambar 3.3 dijelaskan bahwa aktor (dosen) memiliki beberapa fungsi pada sistem yakni login, melakukan pencarian, *CRUD* profil dosen, *CRUD* publikasi penelitian dosen, *CRUD* data pengabdian dosen pada masyarakat, melihat jadwal mengajar, melihat mata kuliah, melihat data program studi, melihat ruang mengajar, *CRUD* bahan ajar sesuai dengan mata kuliah yang diampu, melihat data perwalian mahasiswa, *CRUD* data bimbingan mahasiswa, melihat data ujian mahasiswa, melihat data mahasiswa dan logout. Visualisasi dari fungsi yang dimiliki dosen pada sistem yang dapat dilihat pada gambar 3.3 berikut.



Gambar 3. 3 Use Case Dosen

# 2) Use Case Admin Program Studi

*Use case* admin program studi digunakan untuk mengetahui fitur apa saja yang dibutuhkan oleh admin program studi. Pada gambar 3.4 dijelaskan bahwa aktor (admin program studi) memiliki beberapa fungsi pada sistem antara lain:

- a) CRUD data dosen
- b) CRUD data publikasi penelitian dosen
- c) CRUD data pengabdian dosen pada masyarakat

- d) CRUD data jadwal mengajar dosen
- e) *CRUD* ruang mengajar
- f) CRUD mata kuliah
- g) CRUD program studi
- h) CRUD bahan ajar
- i) CRUD data mahasiswa
- *j*) *CRUD* data perwalian mahasiswa
- k) CRUD data ujian mahasiswa
- *l)* CRUD data bimbingan mahasiswa
- m) Melakukan pencarian
- n) Login dan logout
- o) Dapat melakukan setting SIADO

Visualisasi dari fungsi yang dimiliki admin program studi pada sistem dapat dilihat

pada gambar 3.4 berikut.



Gambar 3. 4 Use Case Admin Program Studi

# 3.8.2 Activity Diagram

Diagram yang menjelaskan alur kerja atau kegiatan secara kronologis dalam sistem yang sedang dirancang dikenal dengan *Activity* diagram (M Teguh Prihandoyo, 2018). Pada alur kerja tersebut berisikan urutan aktivitas dan proses bisnis dalam sistem. *Activity* diagram digunakan untuk menjelaskan bagaimana objek berinteraksi dengan sistem. Berikut activity diagram dari SIADO Politeknik

Angkatan Darat Malang:

1) Activity Diagram Login



Alur dari *activty* diagram login pada gambar 3.5 yakni dimulai dari user masuk ke halaman web maka sistem akan menampilkan form login. User harus menginput *username* dan *password*, kemudian sistem akan melakukan verifikasi *username* dan *password* yang telah dimasukkan apakah sudah sesuai atau belum. Apabila *username* dan *password* benar, maka user akan masuk ke sistem dan sistem menampilkan dashboard. Namun, jika *username* dan *password* salah, maka sistem akan mengarahkan kembali ke form login.



# 2) Activity Diagram Input Data Profil Dosen

Gambar 3. 6 Activity Diagram Input Data Profil Dosen

Alur dari *activty* diagram pada gambar 3.6 yakni dimulai dari dosen masuk ke halaman data dosen maka sistem akan menampilkan halaman data dosen. Admin melakukan input data dosen kemudian sistem akan menampilkan form data dosen. Admin diharuskan untuk mengisi form data dosen secara keseluruhan. Setelah data pada form telah terisi, sistem akan melakukan validasi kelengkapan data. Apabila data yang diisi sudah lengkap, maka sistem akan menyimpan data tersebut ke database dan admin akan menerima reaksi sistem dalam tampilan pop-up bahwa penginputan data profil dosen berhasil. Sedangkan jika data yang diisi belum lengkap, maka sistem akan mengarahkan kembali ke halaman form data profil dosen.



# 3) Activity Diagram Input Data Penelitian

Gambar 3. 7 Activity Diagram Input Data Penelitian

Alur dari *activty* diagram pada gambar 3.7 yakni dimulai dari dosen masuk ke halaman data penelitian maka sistem akan menampilkan halaman data penelitian. Dosen melakukan input data penelitian kemudian sistem akan menampilkan form data data penelitian. Dosen diharuskan untuk mengisi form data penelitian secara keseluruhan. Setelah data pada form telah terisi, sistem akan melakukan validasi kelengkapan data. Apabila data yang diisi sudah lengkap, maka sistem akan menyimpan data tersebut ke database dan dosen akan menerima reaksi sistem dalam tampilan pop-up bahwa penginputan data data penelitian berhasil. Sedangkan jika data yang diisi belum lengkap, maka sistem akan mengarahkan kembali ke halaman form data penelitian.



# 4) Activity Diagram Input Data Pengabdian pada Masyarakat

Gambar 3. 8 Activity Diagram Input Data Pengabdian pada Masyarakat

Alur dari *activty* diagram pada gambar 3.8 yakni dimulai dari dosen masuk ke halaman data pengabdian dosen maka sistem akan menampilkan halaman data pengabdian dosen. Dosen melakukan input data pengabdian dosen kemudian sistem akan menampilkan form data pengabdian dosen. Dosen diharuskan untuk mengisi form data pengabdian dosen secara keseluruhan. Setelah data pada form telah terisi, sistem akan melakukan validasi kelengkapan data. Apabila data yang diisi sudah lengkap, maka sistem akan menyimpan data tersebut ke database dan dosen akan menerima reaksi sistem dalam tampilan pop-up bahwa penginputan data sistem akan mengarahkan kembali ke halaman form data pengabdian dosen.



### 5) Activity Diagram Input Jadwal Mengajar

Gambar 3. 9 Activity Diagram Input Jadwal Mengajar

Alur dari *activty* diagram pada gambar 3.9 yakni dimulai dari admin masuk ke halaman form jadwal mengajar maka sistem akan menampilkan halaman form jadwal mengajar. Setelah itu sistem akan menyimpan data jadwal mengajar yang telah diinputkan ke database. Admin akan menerima reaksi sistem dalam tampilan pop-up bahwa penginputan jadwal mengajar berhasil dan sistem akan menampilkan data jadwal mengajar. Jadwal yang telah diinputkan admin dapat dilihat oleh dosen.

### 3.8.3 Desain Interface

Desain *interface* didefinisikan sebagai penggambaran antarmuka dari sistem yang akan dibangun. Pada penelitian ini sistem dapat diakses atau digunakan oleh dua aktor yakni admin dan dosen. Berikut rancangan desain *interface* pada penelitian ini:

# 1) Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan yang pertama kali muncul dari sebuah website saat diakses oleh user. Pada halaman beranda terdapat beberapa informasi mengenai SIADO Poltekad yang meliputi profil singkat SIADO Poltekad, beberapa data seputar administrasi dosen, galeri, pengumuman, dan kontak Poltekad. Berikut rancangan halaman beranda yang dibuat pada gambar 3.10.



Gambar 3. 10 Halaman Beranda

# 2) Halaman Login

Halaman login digunakan admin/dosen sebagai autentifikasi untuk mengelola SIADO. Pada halaman ini user harus menginputkan e-mail dan kata sandi agar dapat masuk ke dalam sistem. Halaman login dapat dilihat dalam gambar 3.11 dibawah ini.

LOGO SIADO POLTEKAD	НОМЕ	CONTACT US		
			Login	1
			Selamat datang! Silahkan Login untuk akses SIADO	
			Email	
			Kata Sandi	
			LOGIN Tidak punya akun?	

Gambar 3. 11 Halaman Login

# 3) Modul SIADO Bagian Master Data Dosen

Master data dosen merupakan data yang berisi profil lengkap dari dosen di jurusan Rekayasa Keamanan Siber Poltekad. Master data dosen meliputi foto dosen, nama dosen, NIP, alamat, e-mail, nomor telepon, gender, tempat lahir, tanggal lahir, agama, status pekerjaan, pangkat dan golongan, bidang keahlian jabatan dosen, dan riwayat pendidikan. Tampilan master data dosen dapat dilihat dalam gambar 3.12 dibawah ini.

SIADO Master Data	АДМ	in -
DATA DOSEN / Supriyono, M	l.Kom	
PROFIL DOSEN		
Nama	Supriyono, M.Kom	
NIP	19841010 201903 1 012	
Alamat	Malang	
E-mail	priyono@ti.uin-malang.ac.id	
No. Telp	085723530637	
Gender	Laki-laki	
Tempat Lahir	tempat lahir	
Tanggal Lahir	tanggal lahir	
Agama	Islam	
Status Pekerjaan	PNS	
Pangkat & Golongan	pangkat & golongan	
Bidang Keahlian	Software Engineering	
Jabatan Dosen	jabatan dosen	
Riwayat Pendidikan	Undergraduate in Computer Science, Universitas Brawijaya (2009), Master in Informatics, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (2012)	
BUKTI FILE PENDUKUN	NG	
Foto	Nama file foto.pdf	

Gambar 3. 12 Master Data Dosen

# 4) Modul SIADO Bagian Data Penelitian Jurnal

Data penelitian jurnal merupakan penelitian dalam bentuk jurnal yang telah dilakukan oleh dosen. Pada data penelitian jurnal meliputi nama kegiatan, detail kegiatan, nama dosen, tim penulis, jenis penelitian, judul artikel, nama jurnal, volume jurnal, nomor jurnal, tahun terbit, halaman, ISSN, penerbit, DOI, alamat web, dokumen publikasi dan dokumen uji kemiripan. Tampilan data penelitian jurnal dapat dilihat pada gambar 3.13 dibawah ini.

SIADO Master Data	ADMIN +
DATA PENELITIAN JURN	AL / RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
DATA PUBLIKASI	
Nama Kegiatan	Menyusun Karya Ilmiah
Detail Kegiatan	Merancang sistem informasi penjualan menggunakan metode akuntansi
Nama Dosen	Supriyono, M.Kom
Tim Penulis	Supriyono
Jenis Penelitian	Jurnal
Judul Artikel	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DENGAN MENERAPKAN METODE AKUNTANSI PERSEDIAAN RATA-RATA
Nama Jurnal	Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
Volume Jurnal	7
Nomor Jurnal	2
Tahun Terbit	2016
Halaman	77-82
ISSN	1978-161x
Penerbit	Universitas Maulana Malik Ibrahim Malang
DOI	doi.org/10.18860/mat.v7i2.3282
Alamat Web	http://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/saintek/article/view/3282

Gambar 3. 13 Data Penelitian Jurnal

# 5) Modul SIADO Bagian Data Penelitian Prosiding

Data penelitian jurnal merupakan penelitian dalam bentuk prosiding yang telah dilakukan oleh dosen. Pada data penelitian prosiding meliputi nama kegiatan, detail kegiatan, nama dosen, tim penulis, jenis penelitian, judul prosiding, tahun, penerbit, ISBN/ISSN, alamat web, dokumen publikasi dan dokumen uji kemiripan. Tampilan data penelitian prosiding dapat dilihat pada gambar 3.14 dibawah ini.

#### SIADO Master Data DATA PENELITIAN PROSIDING / The Edge Feature Subtraction for Completing Video Matting CREATE DATA PUBLIKASI Nama Kegiatan Menyusun Karya Ilmiah Detail Kegiatan Proceding seminar/konferensi internasional dipublikasikan terindeks IEEE Xplore Nama Dosen Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT **Tim Penulis** Meidya Koeshardianto, Eza Rahmanita, Jehad Hammad, Fachrul Kurniawan, Joan Santoso, Eric Sugiharto Honggara Jenis Penelitian Prosiding The Edge Feature Subtraction for Completing Video Matting **Judul Prosiding** Tahun 2021 Penerbit **IEEE Xplore** ISBN/ISSN 978-1-6654-0514-0 Alamat Web https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9431869/ **BUKTI FILE PENDUKUNG** Dokumen Publikasi Nama file dokumen publikasi.pdf Dokumen Uji Kemiripan Nama file dokumen uji kemiripan.pdf

Gambar 3. 14 Data Penelitian Prosiding

# 6) Modul SIADO Bagian Data Penelitian Haki

Data penelitian haki merupakan penelitian dalam bentuk haki yang telah dilakukan oleh dosen. Pada data penelitian haki meliputi nama kegiatan, detail kegiatan, nama dosen, tim inventor, jenis penelitian, judul, nomor sertifikat, URL sertifikat, tahun, dan dokumen haki. Tampilan data penelitian haki dapat dilihat pada gambar 3.15 dibawah ini.

# SIADO Master Data

DATA PENELITIAN HAKI / Sistem Informasi Akuntansi Dan Manajemen Rumah Sakit

DATA PUE	BLIKASI								
Nama Keg	jiatan	Mem	ouat renca	na dan k	arya teknol	ogi yang d	ipatenkan	il.	
Detail Keç	jiatan	Karya	Inovatif p	aten nas	ional dan di	iimplement	tasikan		
Nama Dos	sen	Supriyono, M.Kom							
Tim Inven	tor	Supri	yono, M.K	om, Binti	Kholifah				
Jenis Pen	elitian	Haki							
Judul		Sister	m Informa	si Akunta	nsi Dan Ma	najemen R	umah Sak	it	
No. Sertif	ikat	00010	08398						
URL Serti	fikat	http:/ sertif	000108398 http://informatika.uin-malang.ac.id/wp-content/uploads/2018/12/ sertifikat_EC00201812108_Sistem-Informasi-Akuntansi-dan-Manajemen-						
		Ruma	h-Sakit.po	if	o_sistem-i	monnasi /			
Tahun BUKTI FIL Dokumen	E PENDUH Haki	Ruma 2017 KUNG	h-Sakit.po	file dokur	nen haki.pc	lf			
Tahun BUKTI FIL Dokumen Data Pen Nama	E PENDUF Haki elitian Haki Detail	Ruma 2017 KUNG	h-Sakit.po Nama	file dokur	nen haki.pc	if No. Sertifikat	URL Sertifikat	Tahun	Doku

Gambar 3. 15 Data Penelitian Haki

# 7) Modul SIADO Bagian Data Pengabdian Masyarakat

Data pengabdian masyarakat merupakan kegiatan pengamalan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni budaya langsung kepada masyarakat secara kelembagaan. Pada data pengabdian masyarakat meliputi nama dosen, judul kegiatan, tanggal upload, gambar kegiatan, dan isi kegiatan. Tampilan data pengabdian masyarakat dapat dilihat pada gambar 3.16 dibawah ini.

SIADO Master Data		ADMIN -
DATA PENGABDIAN MASY	ARAKAT / Program Bina Lingkungan ke PP. Nurul Haromain Pujon	
CREATE		
DATA KEGIATAN		
Nama Dosen	Agung Teguh Wibowo Almais, MT	
Judul Kegiatan	Program Bina Lingkungan ke PP. Nurul Haromain Pujon	
Tanggal Upload	31/03/2022	
lsi Kegiatan	Community Development Program (CDP) ke PP. Nurul Haromain Pujon dilaksanakan pada Kamis, 31 Maret 2022. Jurusan Teknik Informatika UIN Maulana Malik Ibrahim Malang mengutus beberapa dosen sebagai beriku Agung Teguh Wibowo Almais, MT A'la Syauqi, M.Kom Ahmad Fahmi Karami, M.Kom Tri Mukti Lestari, M.Kom Nur Fitriyah Ayu Tunjung Sari, M.CS Ashri Shabrina Afrah, MT Roro Inda Melani, MT, M. Sc Materi CDP adalah tentang: • MOA dengan direktur lembaga pendidikan Islam Nurul Haromain dan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang • Penerapan Sistem Informasi Manajemen Sekolah	l t:
BUKTI FILE PENDUK	JNG	
Foto	Nama file foto.pdf	

Gambar 3. 16 Data Pengabdian Masyarakat

# 8) Modul SIADO Bagian Master Ruang Mengajar

Pada tampilan ini berisikan ruang-ruang yang terdapat di Poltekad untuk kegiatan perkuliahan baik untuk dosen maupun mahasiswa. Tampilan master ruang mengajar dapat dilihat pada gambar 3.17 dibawah ini.

SIADO Master Data		
RUANG MENGAJAR / B.30 CREATE	8	
DATA RUANG Nama Ruang Gedung	B.308 B	

Gambar 3. 17 Master Ruang Mengajar

9) Modul SIADO Bagian Master Mata Kuliah

Pada tampilan master mata kuliah berisikan mata kuliah apa saja yang terdapat di jurusan Rekayasa Keamanan Siber Poltekad. Tampilan master mata kuliah dapat dilihat pada gambar 3.18 dibawah ini.

SIADO Master Data		ADMIN +
DATA MATA KULIAH / REK	AYASA PERANGKAT LUNAK	
DATA MATA KULIAH Nama Mata Kuliah Kode SKS	REKAYASA PERANGKAT LUNAK 1565015 3	

Gambar 3. 18 Master Mata Kuliah

10) Modul SIADO Bagian Data Jadwal Mengajar

Pada tampilan ini berisikan jadwal mengajar dosen sesuai dengan bidang keahliannya. Tampilan data jadwal mengajar dapat dilihat pada gambar 3.19 dibawah ini.



Gambar 3. 19 Data Jadwal Mengajar

# 11) Modul SIADO Bagian Data Bahan Ajar

Tampilan data bahan ajar merupakan data yang berisi bahan ajar dosen sesuai dengan mata kuliah yang diampu. Berikut merupakan tampilan data bahan ajar dosen pada gambar 3.20.

SIADO Master Data	ADMIN -
DATA BAHAN AJAR / JARINGAN KOMPUTER/A	
DATA BAHAN AJAR Jadwal Mengajar JARINGAN KOMPUTER/A	
BUKTI FILE PENDUKUNG   Dokumen Bahan Nama file dokumen bahan ajar.pdf   Ajar	

Gambar 3. 20 Data Bahan Ajar

# 12) Modul SIADO Bagian Master Data Mahasiswa

Pada master data mahasiswa berisikan data lengkap mahasiswa yang terdapat di jurusan Rekayasa Keamanan Siber Poltekad. Field yang terdapat pada master data mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.21 berikut.

	SIADO Master Data		
1	DATA MAHASISWA / 1965	0092/ALVI DURUNNAFIS	
	CREATE		
	DATA MAHASISWA		
	NIM	19650092	
	Nama	ALVI DURUNNAFIS	
	Angkatan	2019	
	Jurusan	Teknik Informatika	
	Gender	Perempuan	
	Tempat Lahir	Malang	
	Tanggal Lahir	23/06/2001	
	Agama	Islam	
	No. Telp	085230567233	
	E-mail	19650092@student.uin-malang.ac.id	
	Alamat	Malang	

Gambar 3. 21 Master Data Mahasiswa

# 13) Modul SIADO Bagian Data Perwalian Mahasiswa

Pada tampilan ini berisikan data perwalian mahasiswa setiap dosen. Perwalian merupakan proses pendampingan, pembinaan dan pembimbingan oleh dosen wali kepada mahasiswa dalam proses perkuliahannya. Tampilan data perwalian mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.22 berikut.

SIADO Master Da	ata									ADMIN -
DATA PERWA	LIAN MAH	ASISW	A / PERW	ALIAN/FR	ESY NUG	ROHO, M.1	r			
CREATE	CREATE									
DATA PI	ERWALIAN	МАНА	SISWA		RUNNAFIS					
Nama		Fr	esy Nugro	oho, M.T						
Mahasis	swa 1	19	650089/0	GEOVANN	II					
Mahasis	swa 2	19	650090/F	PYRENA						
Mahasis	swa 3	19	650091/V	VILDAH						
Mahasis	swa 4	19	650092/4	ALVI DURI	JNNAFIS					
Mahasis	swa 5	19	650093/8	BINTANG						
Mahasis	swa 6	19	650094/8	ULAN						
Mahasis	swa 7	19	650095/E	BUDI						
Mahasis	swa 8	19	650096//	AGUS						
Mahasis	swa 9	19	650097/A	ANIS						
Mahasis	swa 10	19	650098/\	VATI						
Data PA Nama Ma Frey Nagroho, 196 M.T NN	erwalian Mahas hasisws 1 Maha 50089/GEOVA 19650 I A	iswa Isiowa 2 0090/PYREN	Mahasiswa 3 19650091/WILDA H	Mahasiswa 4 19650992/ALVI DURUNNAFIS	Mahasiswa 5 19650093/BINTA NG	Mahasiswa 6 19650094/FULAN	Mahasiswa 7 19650095/8UDI	Mahasiswa 8 19650096/AGUS	Mahasiswa 9 19650097/ANIS	Mahasiswa 10 19650098/WATI

Gambar 3. 22 Data Perwalian Mahasiswa

# 14) Modul SIADO Bagian Data Bimbingan Mahasiswa

Data bimbingan mahasiswa merupakan proses bimbingan mahasiswa pada dosen, baik bimbingan skripsi, pkl ataupun kkn dengan melampirkan bukti bimbingannya. Tampilan data bimbingan mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.23 berikut.

DATA BIMBINGAN MAHASISWA / SUPRIYONO, M.Kom/19650092/ALVI DURUNNAFIS									
DATA I Nama I Jenis E Tangga Ketera BUKTI Bukti E Dokum	DATA BIMBINGAN MAHASISWANama DosenSUPRIYONO, M.KomNama Mahasiswa19650092/ALVI DURUNNAFISJenis BimbinganSkripsiTanggal Bimbingan1/11/2022Keterangan BimbinganProposal Bab 1-3BUKTI FILE PENDUKUNGBukti BimbinganNama file bukti bimbingan.pdfDokumen BimbinganNama file dokumen bimbingan.pdf								
Data I Nama E SUPRIYI M.Kom	Bimbingan Dosen ONO,	Mahasiswa Nama Mahasiswa 19650092/ALVI DURUNNAFIS	<b>Jenis Bimbingan</b> Skripsi	Tanggal Bimbingan 1/11/2022	Keterangan Bimbingan Proposal Bab 1-3	Bukti Bimbingan Nama file bukti bimbingan.pdf	Dokumen Bimbingan Nama file dokumen bimbingan.pdf		

Gambar 3. 23 Data Bimbingan Mahasiswa

# 15) Modul SIADO Bagian Data Ujian Mahasiswa

Pada tampilan ini berisikan jadwal ujian mahasiswa dan dosen yang menjadi pembimbing serta penguji, baik seminar proposal, seminar hasil, maupun sidang skripsi. Tampilan data ujian mahasiswa dapat dilihat pada gambar 3.24 berikut.
	SIADO	Master Data				
	DATA UJIAN MAHASISWA / 19650092/ALVI DURUNNAFIS					
	CREATE					
	D	DATA UJIAN MAHASISWA				
	N	lama Mahasiswa	19650092/ALVI DURUNNAFIS			
Jenis Ujian Seminar Prop		lenis Ujian	Seminar Proposal			
	Judul     PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DOSEN (SIA MENGGUNAKAN METODE WATERFALL       Kelompok Keahlian     Information System		PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DOSEN (SIAD MENGGUNAKAN METODE WATERFALL	0)		
	Dosen Pembimbing 1 Supriyono, M.Kom					
	D	Oosen Pembimbing 2	Dr. Fachrul Kurniawan, M.MT			
	D	Oosen Penguji 1	Totok Chamidy, M.Kom			
	D	Oosen Penguji 2	A'la Syauqi, M.Kom			
	H	lari	Kamis			
	P	Pukul	07.30-08.30 WIB			
	т	anggal	15/12/2022			
	Ruang Ruang Meeting					

Gambar 3. 24 Data Ujian Mahasiswa

#### 3.9 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahapan untuk membangun sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu. Pada penelitian ini, sistem dibangun menggunakan *framework* Odoo ERP versi 15 dengan bahasa pemrograman utama yakni Python dengan minimal *requirement* versi 3.6. Sedangkan untuk merender tampilan Odoo ditentukan dalam dokumen XML. Database yang digunakan untuk menyimpan model rancangan Odoo yakni PostgreSQL. Pada tahapan ini dilakukan mulai bulan November 2022 hingga Januari 2023.

## 3.10 Rancangan Pengujian Sistem

Pengujian sistem pada penelitian ini menggunakan *black box testing* dengan teknik *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*. Rencana pengujian dilakukan dengan membagi SIADO berdasarkan pengguna yakni Admin Program Studi dan Dosen. Berikut uraian mengenai tahapan pengujian.

#### 3.10.1 Menentukan Use Case

*User case* memaparkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem dalam sebuah skenario atau situasi tertentu. Berikut pemaparan daftar *use case* berdasarkan pengguna yang dapat dilihat pada tabel 3.5 pengguna admin program studi dan tabel 3.6 pengguna dosen.

No.	Model Utama	Nama Submodel	Deskripsi
1.	Login	Login Admin	Login digunakan oleh admin untuk mengakses halaman utama admin
2.	Menu Utama	Setting	Di model ini admin dapat melakukan setting SIADO
3.	Menu Utama	Logout	Logout digunakan oleh admin untuk keluar dari halaman utama admin
4.	Menu Model	Pencarian	Di model ini admin dapat melalukan pencarian
5.	Data Dosen	Profil Dosen	Di model ini admin dapat melakukan manajemen data dosen
6.	Data Penelitian Dosen	Data Penelitian Jurnal	Di model ini admin dapat melakukan manajemen data penelitian jurnal
7.	Data Penelitian Dosen	Data Penelitian Prosiding	Di model ini admin dapat melakukan manajemen data penelitian prosiding
8.	Data Penelitian Dosen	Data Penelitian Haki	Di model ini admin dapat melakukan manajemen data penelitian haki

Tabel 3. 5 Daftar Use Case Admin Program Studi

No.	Model Utama	Nama Submodel	Deskripsi
9.	Data Pengabdian Dosen pada Masyarakat	Pengabdian Masyarakat	Di model ini admin dapat melakukan manajemen data pengabdian dosen pada masyarakat
10.	Data Jadwal Mengajar	Ruang Mengajar	Di model ini admin dapat melakukan manajemen ruang mengajar
11.	Data Jadwal Mengajar	Mata Kuliah	Di model ini admin dapat melakukan manajemen mata kuliah
12.	Data Jadwal Mengajar	Prodi	Di model ini admin dapat melakukan manajemen prodi
13.	Data Jadwal Mengajar	Jadwal Mengajar	Di model ini admin dapat melakukan manajemen jadwal mengajar
14.	Data Jadwal Mengajar	Bahan Ajar	Di model ini admin dapat melakukan manajemen bahan ajar
15.	Data Mahasiswa	Perwalian Mahasiswa	Di model ini admin dapat melakukan manajemen perwalian mahasiswa
16.	Data Mahasiswa	Bimbingan Mahasiswa	Di model ini admin dapat melakukan manajemen bimbingan mahasiswa
17.	Data Mahasiswa	Ujian Mahasiswa	Di model ini admin dapat melakukan manajemen ujian mahasiswa
18.	Data Mahasiswa	Profil Mahasiwa	Di model ini admin dapat melakukan manajemen profil mahasiswa

Tabel 3. 6 Daftar	Use	Case	Dosen
-------------------	-----	------	-------

No.	Model Utama	Nama Submodel	Deskripsi
1.	Login	Login Dosen	Login digunakan oleh dosen untuk mengakses halaman utama dosen
2.	Halaman Utama Dosen	Logout	Logout digunakan oleh dosen untuk keluar dari halaman utama dosen
3.	Halaman Utama Dosen	Pencarian	Di model ini dosen dapat melalukan pencarian
4.	Data Dosen	Profil Dosen	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen data dosen

No.	Model Utama	Nama Submodel	Deskripsi
5.	Data Penelitian Dosen	Data Penelitian Jurnal	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen data penelitian jurnal
6.	Data Penelitian Dosen	Data Penelitian Prosiding	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen data penelitian prosiding
7.	Data Penelitian Dosen	Data Penelitian Haki	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen data penelitian haki
8.	Data Pengabdian Dosen pada Masyarakat	Pengabdian Masyarakat	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen data pengabdian dosen pada masyarakat
9.	Data Jadwal Mengajar	Ruang Mengajar	Di model ini dosen dapat melihat ruang mengajar
10.	Data Jadwal Mengajar	Mata Kuliah	Di model ini dosen dapat melihat mata kuliah
11.	Data Jadwal Mengajar	Prodi	Di model ini dosen dapat melihat prodi
12.	Data Jadwal Mengajar	Jadwal Mengajar	Di model ini dosen dapat melihat jadwal mengajar
13.	Data Jadwal Mengajar	Bahan Ajar	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen bahan ajar
14.	Data Mahasiswa	Perwalian Mahasiswa	Di model ini dosen dapat melihat perwalian mahasiswa
15.	Data Mahasiswa	Bimbingan Mahasiswa	Di model ini dosen dapat melakukan manajemen bimbingan mahasiswa
16.	Data Mahasiswa	Ujian Mahasiswa	Di model ini dosen dapat melihat ujian mahasiswa
17.	Data Mahasiswa	Profil Mahasiwa	Di model ini dosen dapat melihat profil mahasiswa

## **3.10.2 Desain Test Case**

# 3.10.2.1 Membuat skenario dari *use case* diagram

Perancangan skenario pengujian pada pengguna Admin Program Studi dan Dosen dengan fokus pada kondisi awal dan kondisi yang diharapkan yang dipaparkan pada tabel 3.7 sampai 3.9 dan untuk selengkapnya dilampirkan pada

Lampiran 1 Skenario Pengujian SIADO.

Tabel 3. 7 Skenario Pengujian Login

Nama Skenario	Login
Pengguna	Admin Program Studi dan Dosen
Tujuan	Masuk ke sistem
Kondisi Awal	Form login ditampilkan sistem
Kondisi yang Diharapkan	Masuk ke halaman beranda
Skenario Utama :	
1. Pengguna diminta untuk r	nengisi e-mail dan <i>password</i>
2. Pengguna menginput e-m	ail dan <i>password</i>
<ol><li>Pengguna melakukan klik</li></ol>	pada tombol login
Skenario Alternatif 1 : invalid u	isername / password
1. Pengguna diminta untuk	mengisi e-mail dan password
2. Pengguna tidak mengi	si e-mail/password atau menginputkan e-
mail/password yang tidal	s valid
3. Pengguna melakukan kli	k <i>button</i> login
4. Sistem menyajikan pesan	i kesalahan

Tabel 3.8 Skenario Pengujian Data Profil Dosen menjelaskan skenario

pengujian untuk halaman data profil dosen.

<u> </u>	
Nama Skenario	Data Profil Dosen
Pengguna	Admin Program Studi dan Dosen
Tujuan	Mengizinkan admin untuk view, create, edit
	dan delete data profil dosen
Kondisi Awal	Berada di halaman data profil dosen
Kondisi yang Diharapkan	Data profil dosen berhasil
	dilihat/ditambah/diedit/dihapus
Skenario Utama :	
1. Sistem menginstruksi per	ngguna untuk memilih aksi yang diinginkan,
yaitu view, create, edit, ata	au <i>delete</i>
2. Jika pengguna memilih o	psi "view", sistem akan menjalankan prosedur
untuk menampilkan data	
3. Jika pengguna memilih op	si "create", sistem akan menjalankan prosedur
untuk penambahan data	
4. Jika pengguna memutus	kan opsi " <i>edit</i> ", sistem akan menjalankan
prosedur untuk mengubah	data
5. Jika pengguna memutusl	xan opsi " <i>delete</i> ", sistem akan menialankan
prosedur untuk menghapu	s data

Tabel 3. 8 Skenario Pengujian Data Profil Dosen

Skenario Utama 1 : View data profil dosen

Nama	Skenario	Data Profil Dosen		
Penge	guna	Admin Program Studi dan Dosen		
1.	Pada kolom <i>search</i> , peng	guna diminta untuk memasukkan nama dosen		
	yang dicari			
2.	Pengguna mengisi nama d	osen dan melakukan klik tombol <i>search</i>		
3.	Sistem menampilkan data profil dosen			
4.	4. Pengguna menekan kanban profil dosen			
5.	Sistem menampilkan detai	l profil dosen		
Skena	ario Utama 2 : <i>Create</i> data	profil dosen		
1.	Pengguna melakukan klik	button Create		
2.	Sistem menginstruksikan	pengguna untuk memasukkan data profil dosen		
	berupa nama dosen, nrp,	alamat, email, no telp, gender, tempat lahir,		
	tanggal lahir, agama, sta	tus pekerjaan, pangkat & golongan, bidang		
	keahlian, jabatan dosen, ri	wayat pendidikan, dan foto		
3.	Pengguna mengisi seluruh	data tersebut dan melakukan klik button Save		
4.	Penambahan data berhasil	disimpan		
Skena	ario Utama 3 : <i>Edit</i> data p	rofil dosen		
1.	Pengguna memilih salah s	atu kanban profil dosen		
2.	Pengguna melakukan klik	pada <i>button Edit</i>		
3.	Sistem menginstruksikan	pengguna untuk memasukkan data profil dosen		
	yang baru			
4.	Pengguna mengisi seluruh	data yang baru dan melakukan klik button Save		
5.	5. Perubahan data berhasil disimpan			
Skena	ario Utama 4 : <i>Delete</i> data	profil dosen		
1.	Pengguna memilih salah s	atu kanban profil dosen		
2.	Pengguna melakukan klik	button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menyajikan pesan	konfirmasi untuk menghapus data		
4.	Pengguna menyetujui pen	ghapusan data profil dosen dengan melakukan		
	klik <i>button Ok</i>			
5.	Penghapusan data berhasil			
Skena	ario Alternatif 1 : Tidak ad	la data yang ditemukan		
Ketika	a data profil dosen yang	dicari tidak ditemukan maka sistem tidak		
menar	npilkan profil dosen (koson	gan)		
Skena	ario Alternatif 2 : Data pro	ofil dosen tidak valid		
1.	Pengguna tidak mengisi da	ata atau memasukkan data profil dosen dengan		
	format yang tidak benar			
2.	Sistem menyajikan pesan	kesalahan		
Skena	Skenario Alternatif 3 : Pengguna membatalkan proses penambahan atau			
pengh	apusan data			
1.	Pengguna menginput data	profil dosen		
2.	Pengguna tidak menekan <i>l</i>	outton Save		
3.	Data baru tidak tersimpan	dalam sistem		
Skena	ario Alternatif 4 : Penggur	a membatalkan proses penghapusan data		
1.	Pengguna melakukan klik	pada button Action dan memilih button Delete		
2.	Sistem menyajikan pesan	konfirmasi untuk menghapus data		

Nama	Skenario	Data Profil Doser	n			
Pengg	guna	Admin Program Studi dan Dosen				
3.	Pengguna tidak menyetu melakukan klik button Car	ijui penghapusan ncel	data	profil	dosen	dengan
4.	Data tidak terhapus					

Tabel 3.9 Skenario Pengujian Jadwal Mengajar menjelaskan skenario

pengujian untuk halaman jadwal mengajar.

Nama Skenario	Jadwal Mengajar		
Pengguna	Admin Program Studi dan Dosen		
Tujuan	Mengizinkan admin untuk view, create, edit		
	dan <i>delete</i> jadwal mengajar		
Kondisi Awal	Berada di halaman jadwal mengajar		
Kondisi yang Diharapkan	Data jadwal mengajar berhasil		
	dilihat/ditambah/diedit/dihapus		
Skenario Utama :			
1. Sistem menginstruksi per	ngguna untuk memilih aksi yang diinginkan,		
yaitu <i>view, create, edit</i> , ata	au delete		
2. Jika pengguna memilih o	psi "view", sistem akan menjalankan prosedur		
untuk menampilkan data			
3. Jika pengguna memilih op	osi "create", sistem akan menjalankan prosedur		
untuk penambahan data			
4. Jika pengguna memutus	kan opsi " <i>edit</i> ", sistem akan menjalankan		
prosedur untuk mengubah	data		
5. Jika pengguna memutusl	kan opsi "delete", sistem akan menjalankan		
prosedur untuk menghapu	s data		
Skenario Utama 1 : View data j	adwal mengajar		
1. Pada kolom <i>search</i> , peng	gguna diminta untuk memasukkan hari yang		
dicari			
2. Pengguna memasukkan ha	ari dan melakukan klik tombol <i>search</i>		
3. Sistem menyajikan data ja	dwal mengajar		
4. Pengguna menekan kanba	n jadwal mengajar		
5. Sistem menamplikan detai	i jadwal mengajar		
Skenario Utama 2 : Create data	jadwal mengajar		
1. Pengguna menekan button	a Create		
2. Sistem menginstruksikan	pengguna untuk memasukkan data jadwal		
atudi matlaul	ui, keias, nama dosen, ruang mengajar, program		
3 Dengguna mangisi saluruh	data tarsahut dan malakukan klik <i>huttan Sa</i> ya		
A Penambahan data berbasil	disimpan		
4. 1 Chambanan data Demasn disimpan Skanaria Utama 3 · <i>Edit</i> data jadwal mangajar			
1. Pengguna memilih salah s	atu kanban jadwal mengajar		

Tabel 3. 9 Skenario Pengujian Jadwal Mengajar

Nama Skenario		Jadwal Mengajar		
Penge	guna	Admin Program Studi dan Dosen		
2.	Pengguna melakukan klik	pada <i>button Edit</i>		
3.	Sistem menginstruksikan	pengguna untuk memasukkan data jadwal		
	mengajar yang baru			
4.	U Pengguna mengisi semu	a data yang baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah			
Skena	rio Utama 4 : <i>Delete</i> data	jadwal mengajar		
1.	Pengguna memilih salah s	atu kanban jadwal mengajar		
2.	Pengguna melakukan klik	button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menyajikan pesan	konfirmasi untuk menghapus data		
4.	Pengguna menyetujui p	enghapusan data jadwal mengajar dengan		
	melakukan klik button Ok			
5.	Penghapusan data berhasil			
Skena	rio Alternatif 1 : Tidak a	da data yang ditemukan		
Ketika	a data jadwal mengajar ya	ng dicari tidak ditemukan maka sistem tidak		
menar	npilkan jadwal mengajar (k	osongan)		
Skena	rio Alternatif 2 : Data jad	lwal mengajar tidak valid		
1.	Pengguna tidak mengisi	data atau memasukkan data jadwal mengajar		
	dengan format yang tidak	benar		
2.	Sistem menyajikan pesan	kesalahan		
Skena	rio Alternatif 3 : Penggu	ina membatalkan proses penambahan atau		
pengh	apusan data			
1.	Pengguna menginput data	jadwal mengajar		
2.	Pengguna tidak menekan <i>l</i>	button Save		
3.	Data baru tidak tersimpan	dalam sistem		
Skena	Skenario Alternatif 4 : Pengguna membatalkan proses penghapusan data			
1.	Pengguna menekan button	Action dan memilih button Delete		
2.	Sistem menyajikan pesan	konfirmasi untuk menghapus data		
3.	Pengguna tidak menyetuj	ui penghapusan data jadwal mengajar dengan		
	melakukan klik button Cal	ncel		
4.	Data tidak dihapus			

## 3.10.2.2 Desain nilai test case

Sebelum merancang nilai *test case* untuk setiap data input, perlu menentukan terlebih dahulu nilai yang valid untuk memudahkan identifikasi data yang tidak valid. Tabel 3.10 sampai tabel 3.12 menyajikan *validity check* sebagai berikut, dan untuk lebih lengkapnya dilampirkan pada Lampiran 2 *Validity Check*.

Tabel 3. 10 Validity Check Data Login

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	E-mail	E-mail tidak dapat dikosongkan
VA2	E-mail	E-mail harus ada di dalam database
VA3	E-mail	E-mail yang aktif
VA4	Password	Password tidak boleh kosong
VA5	Password	Password terdapat dalam database

Tabel 3.11 Validity Check Data Profil Dosen menjelaskan validity check

untuk halaman data profil dosen.

**Data Input** Deskripsi Id VA1 Nama dosen Nama dosen tidak dapat dikosongkan VA2 Nama dosen Hanya terdiri dari huruf dan karakter khusus VA3 Nrp tidak dapat dikosongkan Nrp Harus terdiri dari angka dan spasi VA4 Nrp VA5 E-mail E-mail tidak dapat dikosongkan E-mail yang aktif VA6 E-mail VA7 No telp Harus terdiri dari angka Panjangnya harus antara 9 hingga 13 VA8 No telp karakter Ukuran file minimal 50Kb maksimal 1 VA9 Foto Mb VA10 Foto File berekstensi jpg/jpeg

Tabel 3. 11 Validity Check Data Profil Dosen

Tabel 3.12 *Validity Check* Data Jadwal Mengajar - Admin menjelaskan *validity check* untuk halaman jadwal mengajar pengguna admin.

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Hari	Hari tidak dapat dikosongkan
VA2	Hari	Harus terdiri dari huruf
VA3	Pukul	Pukul tidak boleh kosong
VA4	Kelas	Kelas tidak boleh kosong

Tabel 3. 12 Validity Check Data Jadwal Mengajar - Admin

*Validity check* dilakukan untuk memastikan bahwa input yang digunakan dalam pengujian sesuai dengan persyaratan dan spesifikasi yang telah ditetapkan.

Validity check melibatkan pengecekan apakah data input termasuk dalam rentang yang diizinkan, apakah format data sesuai, dan apakah data tersebut memenuhi persyaratan lain yang telah ditetapkan. Tujuan dari validity check adalah untuk memastikan bahwa pengujian dilakukan dengan data yang valid dan dapat memberikan hasil yang akurat. Setelah itu, ditentukan kelas data input menggunakan *Equivalence Class Partitioning* dipaparkan pada tabel 3.13 sampai 3.15 dan *Boundary Value Analysis* yang dipaparkan pada tabel 3.16 sebagaimana berikut, dan untuk lebih lengkapnya dilampirkan pada Lampiran 3 Kelas *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*.

a. Kelas Equivalence Class Partitioning

Tabel 3.13 Kelas *Equivalence Class Partitioning* Login menjelaskan kelas *Equivalence Class Partitioning* pada halaman login.

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan	
1.	E-mail	info@poltekad.ac.id	Valid	Terdapat di database	
	E-mail	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi	
2.				"Please fill out this	
				field"	
2	E-mail	a@gmail.com	Invalid	Muncul notifikasi "Kata	
5.				sandi/log masuk salah"	
4.	Password	adminpoltekad	Valid	Terdapat di database	
	Password	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi	
5.				"Please fill out this	
				field"	
6	Password	Admin##	Invalid	Muncul notifikasi "Kata	
0.				sandi/log masuk salah"	

Tabel 3. 13 Kelas Equivalence Class Partitioning Login

Tabel 3.14 Kelas *Equivalence Class Partitioning* Data Profil Dosen menjelaskan kelas *Equivalence Class Partitioning* pada halaman data profil dosen.

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Nama	Letda Cpn Riyant Budi S., S Kom	Valid	Sesuai format
2.	Nama dosen	Riyant123	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)"
3.	Nama dosen	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)"
4.	Nrp	11190032730696	Valid	Sesuai format
5.	Nrp	123456abcd	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"
6.	Nrp	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)"
7.	E-mail	riyantbudi@poltekad.ac.id	Valid	
8.	E-mail	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (E- mail)"
9.	No telp	085123789456	Valid	Sesuai format
10.	No telp	086528289hasjd	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"
11.	No telp	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"
12.	Foto	Riyant.jpg(500Kb)	Valid	Sesuai format
13.	Foto	Riyant.png(1.2Mb)	Invalid	Tidak sesuai format
14.	Foto	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"

Tabel 3. 14 Kelas Equivalence Class Partitioning Data Profil Dosen

b. Kelas Boundary Value Analysis

Tabel 3.15 Kelas *Boundary Value Analysis* Data Profil Dosen menjelaskan kelas *Boundary Value Analysis* pada halaman data profil dosen.

No	Data	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
	input				0
1.	No telp	Kurang dari	03417987	Invalid	BLB
		9 karakter			
		Terdiri dari	0341731723	Valid	LB
		9-10 karakter			
		Terdiri dari	03417317235	Valid	ALB
		11 karakter			
		Terdiri dari	085230567233	Valid	BUB
		12 karakter			
		Terdiri dari	0851237894561	Valid	UB
		13 karakter			
		Lebih dari 13	085123789456123	Invalid	AUB
		karakter			
2.	Foto	<50Kb	Foto.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	Foto.jpg (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-	Foto.jpeg (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb			
		500Kb-	Foto.jpeg (700Kb)	Valid	BUB
		700Kb			
		700Kb-	Foto.jpeg	Valid	UB
		1000Kb	(1000Kb)		
		>1Mb	Foto.jpeg (1.5Mb)	Invalid	AUB

Tabel 3. 15 Kelas Boundary Value Analysis Data Profil Dosen

Setelah proses *validity check* dan mengelompokkan kelas data input menggunakan *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*, dilakukan desain nilai *test case* pengguna admin program studi yang dipaparkan pada tabel 3.16 dan desain nilai *test case* pengguna dosen yang dipaparkan pada tabel 3.17, dan untuk lebih lengkapnya dipaparkan pada Lampiran 4 Desain Test Case.

Tabel 3. 16 Desain Test Case – Admin Program Studi

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
Test Ca	se : Halaman L	ogin	Ouipui	<u> </u>
TCA1	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang benar	<b>E-mail :</b> info@poltekad.ac.id <b>Password :</b> adminpoltekad	Berhasil login	Menggunaka n teknik Equivalence Class
	(sudah ada dalam database)	-		Partitioing
TCA2	Tidak	E-mail :	Muncul	Menggunaka
	mengisi e-	(tidak diisi)	notifikasi	n teknik
	mail dan	Password :	"Please fill	Equivalence
	password	астпроцекас	field"	Class Partitioing
TCA3	Mengisi e-	E-mail :	Muncul	Menggunaka
	mail yang	a@gmail.com	notifikasi	n teknik
	tidak terdapat	Password :	"Kata	Equivalence
	dalam	adminpoltekad	sandi/log	Class
	databse dan		masuk	Partitioing
	memasukkan		salah''	
TOAA	password			
TCA4	Mengisi e-		Muncul	Menggunaka
	mail dan	info@poltekad.ac.id	notifikasi	n teknik
	tidak mengisi	Password :	Please IIII	Equivalence
	passwora	(lidak dilsi)	out this	Class Dantiti ain a
TCA5	Momogulzkon	E mail .	Munoul	Managunaka
ICAS		<b>E-IIIaII</b> :	notifilagi	
	e-main uan		"K ata	II tekilik Faujvalanca
	vang belum	Admin##	sandi/log	Class
	terdanat		masuk	Partitioina
	dalam		salah"	1 annoing
	database		Sului	
Test Ca	se : Halaman D	ata Profil Dosen – Meliha	at Data	
TCA6	Memilih	Rivant Budi	Tampil data	-
	menu data		profil dosen	
	profil dosen,		1	
	pada kolom			
	Search			
	masukkan			
	nama dosen			
	yang ingin di			
	cari			

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA7	Klik kanban		Tampil	-
	profil dosen		detail data	
			profil dosen	
	Pada kolom	Wisnu	Tidak	-
	Search		menampilka	
_~.	memasukkan		n data profil	
TCA8	nama dosen		dosen	
	yang belum			
	tersimpan			
T	pada sistem			
Test Ca	Se : Halaman D	Vata Profil Dosen – Menar	nban Data	Managanalia
ICA9	Memasukkan	Nama : Latda Con Divont Dudi	Bernasii	Menggunaka
	dengen bener	S S Kom	disimpan	
	deligali bellal	S., S.KOIII		Equivalence
		11190032730696		Partitioina
		F-mail •		1 di lilloling
		rivantbudi@poltekad.ac		
		id		
		No telp :		
		085123789456		
		Foto :		
		Riyant.jpg(500Kb)		
TCA1	Memasukkan	Nama :	Muncul	Menggunaka
0	nama yang	Riyant Budi 123	notifikasi,	n teknik
	terdapat	Nrp :	"invalid	Equivalence
	karakter	11190032730696	fields (nama	Class
	selain titik	E-mail :	dosen)"	Partitioing
	dan koma	riyantbudi@poltekad.ac.		
		id		
		No telp :		
		085123789456		
		$\mathbf{Foto:}$		
	Tidala	Riyant.jpg(500Kb)	Mare av1	Managanalia
	mongici	Inama :	notifikasi	menggunaka
1	neme		"involid	II tekilik
	Ilailla	11100032730606	fields (nama	Class
		<b>F-mail</b> •	dosen)"	Partitioina
		rivanthudi@noltekad.ac		1 <i>un nin 0 mg</i>
		id		
		No telp :		
		085123789456		
		Foto :		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		Rivant.ipg(500Kb)		
TCA1 2	Memasukkan Nrp dengan menambahka n karakter selain angka	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696abcd E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCA1 3	Tidak mengisi Nrp	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : (tidak diisi) E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCA1 4	Tidak mengisi e- mail	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : (tidak diisi) No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (E- mail)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCA1 5	Memasukkan no telp dengan menambahka n karakter selain angka	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>No telp :</b> 085123789456abcdjd <b>Foto :</b> Riyant.jpg(500Kb)		
TCA1 6	Tidak mengisi no telp	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : (tidak diisi) Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCA1 7	Memasukkan no telp kurang dari 9 karakter	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 03417987 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCA1 8	Memasukkan no telp (terdiri dari 9-10 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 0341731723 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA1 9	Memasukkan no telp (terdiri dari 11 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp :	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		11190032730696 <b>E-mail :</b> riyantbudi@poltekad.ac. id <b>No telp :</b> 03417317235 <b>Foto :</b> Piyant ing(500Kb)		Analysis (ALB)
TCA2 0	Memasukkan no telp (terdiri dari 12 karakter	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 085230567233 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (BUB)
TCA2 1	Memasukkan no telp (terdiri dari 13 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 0851237894561 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (UB)
TCA2 2	Memasukkan no telp (lebih dari 13 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 085123789456123 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (AUB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA2 3	Memasukkan file foto berekstensi	Nama : Letda Cpn Riyant Budi	Muncul notifikasi, "invalid	Menggunaka n teknik
	selain jpg/jpeg	Nrp : 11190032730696	fields (Foto)"	Class Partitioing
		<b>E-mail :</b> riyantbudi@poltekad.ac. id		
		<b>No telp :</b> 03417987235		
TCAO	Tidala	Foto : Riyant.pdf(500Kb)	Mug oul	Managanasha
4	mengisi foto	Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom	notifikasi, "invalid	n teknik <i>Equivalence</i>
		Nrp : 11190032730696 E-mail ·	fields (Foto)"	Class Partitioing
		riyantbudi@poltekad.ac. id		
		No telp : 03417987235		
		(tidak diisi)		
TCA2	Memasukkan	Nama :	Muncul	Menggunaka
5	file foto (<50	Letda Cpn Riyant Budi	notifikasi,	n teknik
	Kb)	S., S.Kom	"invalid	Boundary
		11190032730696	(Foto)"	vaiue Analysis
		E-mail :	(1000)	(BLB)
		riyantbudi@poltekad.ac.		
		id		
		No telp : 03417987235		
		<b>Foto :</b> Rivant.ipg(30Kb)		
TCA2	Memasukkan	Nama :	Berhasil	Menggunaka
6	file foto (50	Letda Cpn Riyant Budi	disimpan	n teknik
	Kb-100Kb)	S., S.Kom		Boundary
		Nrp :		Value
		11190032730696		Analysis
		<b>E-Mall:</b>		
		id		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>No telp :</b> 03417987235 <b>Foto :</b> Riyant.jpg(100Kb)		
TCA2 7	Memasukkan file foto (100Kb- 500Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (ALB)
TCA2 8	Memasukkan file foto (500Kb- 700Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.jpg(700Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (BUB)
TCA2 9	Memasukkan file foto (700Kb- 1000Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac. id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.jpg(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (UB)
TCA3 0	Memasukkan file foto (>1Mb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp :	Muncul notifikasi, "invalid	Menggunaka n teknik Boundary Value

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
14		11190032730696	fields	Analysis
		E-mail :	(Foto)"	(AUB)
		rivanthudi@poltekad.ac	(1000)	(IICD)
		id		
		No teln ·		
		03417987235		
		Foto :		
		Rivant ing $(1.5Mb)$		
Test Ca	se : Halaman D	ata Profil Dosen – Mengu	ıbah Data	
TCA3	Klik button	Nama :	Berhasil	-
1	<i>Edit</i> , dan	Latda Arm Riza Hasbi	disimpan	
	mengisi data	Ash S., S.T		
	yang baru,	Nrp :		
	kemudian	11190030751194		
	klik Save	E-mail :		
		rizahasbi@poltekad.ac.i		
		d		
		No telp :		
		085789123765		
		Foto :		
		Riza.jpg(600Kb)		
TCA3	Mengisi		Data baru	-
2	semua data		tidak	
	dan menekan		tersimpan	
	button			
	Kembali			
Test Ca	se : Halaman D	ata Profil Dosen – Mengł	napus Data	
TCA3	Menekan		Data	-
3	button		terhapus	
	Action, dan			
	pilih <i>Delete</i> ,			
	kemudian			
	akan muncul			
	pesan			
	konfirmasi			
	dan tekan Ok			
TCA3	Pilih Delete,		Data tidak	-
4	kemudian		terhapus	
	muncul			
	pesan			
	konfirmasi			
	dan tekan			
	Cancel			

Tabel 3.17 Desain Test Case - Dosen menjelaskan test case yang dilakukan

oleh pengguna dosen.

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
Test Cas	se : Halaman L	ogin	<b>^</b>	
TCD1	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang benar (sudah ada dalam database)	E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d Password : dosenpoltekad	Berhasil login	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD2	Tidak mengisi e- mail dan memasukkan <i>password</i>	E-mail : (tidak diisi) Password : dosenpoltekad	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD3	Mengisi e- mail yang tidak terdapat dalam databse dan memasukkan <i>password</i>	E-mail : a@gmail.com Password : dosenpoltekad	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD4	Mengisi e- mail dan tidak mengisi <i>password</i>	E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d Password : (tidak diisi)	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD5	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang belum terdapat dalam database	E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d Password : Dosen##	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
Test Cas	se : Halaman D	ata Profil Dosen – Meliha	at Data	
TCD6	Memilih menu data profil dosen, pada kolom <i>Search</i> masukkan	Rıza Hasbi	Tampil data profil dosen	-

Tabel 3. 17 Desain Test Case - Dosen

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
	nama dosen yang ingin di cari			
TCD7	Klik kanban profil dosen		Tampil detail data profil dosen	-
TCD8	Pada kolom Search memasukkan nama dosen yang belum tersimpan pada sistem	Zulfikar	Tidak menampilka n data profil dosen	-
Test Ca	se : Halaman D	ata Profil Dosen – Menar	nbah Data	
TCD9	Memasukkan semua data dengan benar	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD1 0	Memasukkan nama yang terdapat karakter selain titik dan koma	Nama : Riza Hasbi 123 Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD1 1	Tidak mengisi nama	Nama : (tidak diisi) Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>No telp :</b> 085789123765 <b>Foto :</b> Bize ing(500Kb)		
TCD1 2	Memasukkan Nrp dengan menambahka n karakter selain angka	Riza.jpg(500Kb) Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194qhwhe E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d No telp : 085789123765 Foto :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD1 3	Tidak mengisi Nrp	Riza.jpg(500Kb) Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : (tidak diisi) E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD1 4	Tidak mengisi e- mail	Nama :         Latda Arm Riza Hasbi         Ash S., S.T         Nrp :         11190030751194         E-mail :         (tidak diisi)         No telp :         085789123765         Foto :         Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (E- mail)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD1 5	Memasukkan no telp dengan menambahka	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
	n karakter	E-mail :		
	selain angka	rizahasbi@poltekad.ac.i		
		d Na 4alaa		
		<b>NO telp :</b> 085780122765dfloksifl		
		Foto •		
		Riza ing $(500 \text{ Kh})$		
TCD1	Tidak	Nama :	Muncul	Menggunaka
6	mengisi no	Latda Arm Riza Hasbi	notifikasi,	n teknik
	telp	Ash S., S.T	"invalid	Equivalence
	-	Nrp :	fields (No	Class
		11190030751194	telp)"	Partitioing
		E-mail :		
		rizahasbi@poltekad.ac.i		
		d		
		No telp :		
		(tidak dilsi)		
		$\mathbf{F010}:$		
TCD1	Memasukkan	Nama ·	Muncul	Menggunaka
7	no telp	Latda Arm Riza Hasbi	notifikasi.	n teknik
,	(kurang dari	Ash S., S.T	"invalid	Boundary
	9 karakter)	Nrp :	fields (No	Value
		11190030751194	telp)"	Analysis
		E-mail :		(BLB)
		rizahasbi@poltekad.ac.i		
		d		
		No telp :		
		0341568/		
		$\mathbf{Foto}:$		
TCD1	Memasukkan	Nama ·	Muncul	Menggunaka
8	no telp (lebih	Latda Arm Riza Hasbi	notifikasi.	n teknik
-	dari 13	Ash S., S.T	"invalid	Boundary
	karakter)	Nrp :	fields (No	Value
		11190030751194	telp)"	Analysis
		E-mail :		(AUB)
		rizahasbi@poltekad.ac.i		
		d		
		<b>No telp :</b>		
		U83/89123/83438		
		Riza.jpg(500Kb)		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD1 9	Memasukkan file foto berekstensi selain jpg/jpeg	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
		d No telp : 085789123765 Foto : Riza.pdf(500Kb)		
1CD2 0	Tidak mengisi foto	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d No telp : 085789123765 Foto : (tidak diisi)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunaka n teknik Equivalence Class Partitioing
TCD2 1	Memasukkan file foto (<50 Kb)	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCD2 2	Memasukkan file foto (>1Mb)	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.i d	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunaka n teknik Boundary Value Analysis (AUB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		No telp :		
		085789123765		
		Foto:		
<b>T</b> . C		Riza.jpg(1.5Mb)		
Test Cas	se : Halaman D	ata Profil Dosen – Mengu	ibah Data	
TCD2	Klik button	Nama :	Berhasil	-
3	Edit, dan	Letda Cpn Riyant Budi	disimpan	
	mengisi data	S., S.Kom		
	yang baru,	Nrp:		
	kemudian	11190032/30696		
	Klik Save			
		riyantbudi@poltekad.ac.		
		10 No 4 data a		
		<b>No telp :</b>		
		085125789450		
		Folo: Divent in a (500Vh)		
TCD1	Manaiai	Riyant.jpg(500K0)	Data ham	
	wieligisi		Dala Dalu	-
4	den monokon		torsimpon	
	button		tersniipan	
	Kembali			
Test Ca	$\mathbf{x}_{\boldsymbol{a}} \cdot \mathbf{H}_{a}$	ata Profil Dosen _ Mengł	nanus Data	
TCD2	Menekan	ata i i oni Dosen Mengi	Data	_
5	button		terhanus	
5	Action dan		ternapus	
	nilih <i>Delete</i>			
	kemudian			
	akan muncul			
	pesan			
	konfirmasi			
	dan tekan Ok			
TCD2	Pilih Delete,		Data tidak	-
6	kemudian		terhapus	
	muncul		-	
	pesan			
	konfirmasi			
	dan tekan			
	Cancel			

#### 3.10.3 Evaluasi Pengujian

Pada tahap ini, dilakukan evaluasi untuk mengecek sejauh mana metode pengujian sistem yang digunakan efektif. Evaluasi ini juga dapat dilakukan dengan menghitung efisiensi penghapusan cacat (*defect removal efficiency*) yang dapat dilihat melalui rumus atau persamaan yang telah ditentukan (Dustin et al., 2009).

$$DRE = \frac{DT_{ECP} + DT_{BVA}}{(DT_{ECP} + DT_{BVA}) + (DA_{ECP} + DA_{BVA})} \times 100$$

Keterangan:

DRE = Defect Removal Efficiency  $DT_{ECP} = Jumlah defect yang ditemukan selama pengujian pada kelas ECP$   $DT_{BVA} = Jumlah defect yang ditemukan selama pengujian pada kelas BVA$   $DA_{ECP} = Jumlah defect yang ditemukan oleh user pada kelas ECP$  $DA_{BVA} = Jumlah defect yang ditemukan oleh user pada kelas BVA$ 

Efektivitas pengujian sistem dalam menemukan dan menghilangkan kelemahan atau kesalahan perangkat lunak disebut efisiensi penghapusan cacat atau *defect removal efficiency*. Metrik ini menghitung presentase cacat yang berhasil dihapus dari total cacat yang ditemukan selama proses pengujian. Semakin tinggi nilai *DRE*, semakin efektif pengujian dalam mengidentifikasi dan memperbaiki kelemahan sistem. Jumlah *defect* yang ditemukan selama pengujian (DT) didapatkan dari pengujian yang dilakukan oleh pengembang sistem sedangkan jumlah *defect* yang ditemukan oleh user (DA) didapatkan dari pengujian yang dilakukan oleh user.

#### **BAB IV**

## HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem pada penelitian ini berdasarkan pada perancangan sistem yang telah dibuat pada bab sebelumnya menjadi sebuah sistem yang dapat berjalan. Dalam proses implementasi sistem diperlukan beberapa *tools* yakni *framework* Odoo ERP versi 15, Python sebagai bahasa pemrograman, Visual Studio Code sebagai *text editor*, PostgreSQL sebagai *database*, dan *Docker-compose* yang merupakan *tools* untuk menjalankan aplikasi *Docker* yang memiliki banyak *container*.

Proses pembuatan sistem menggunakan Odoo ERP ini dimulai dengan membuat *addons* baru yang diberi nama "DB\_SIADO". Pada *addons* tersebut berisikan modul yang bernama "skripsi" dan model-model yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Kemudian *addons* tersebut dijalankan pada localhost odoo-15 menggunakan *Docker-compose* dan siap untuk diinstal. *Addons* "DB\_SIADO" dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.

HAPPS Apps App	p Store Updates Update Apps List	Apply Scheduled Upgrades	
Apps			★ Apps x Module db x Search ▼Filters ≡ Group By ★ Favourites
CATEGORIES All Sales Services Accounting Inventory	skripsi BB_STADO Installed	Eeam More	

Gambar 4. 1 Addons DB\_SIADO

Pada *addons* DB\_SIADO diterapkannya model respartner untuk mengkategorikan *user* berdasarkan program studi yang terdapat di Poltekad. Hal ini bertujuan untuk menampilkan data sesuai dengan kategori program studi tersebut, contohnya seperti data jadwal mengajar yang mana jadwal mengajar setiap program studi berbeda-beda sehingga memudahkan *user* untuk mengetahui jadwal masing-masing program studi nya. Tampilan respartner yang diterapkan pada sistem ini dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut.

Settings Gener	al Settings Users & C	ompanies Translations					* 🐢 🤅
Settings / Users / Adm	inistrator						
Edit Create			• Action				
Send Password Reset Instru	ictions						
				Groups	Access Rights	E Record Rules	Employee(s)
	Name Administra	itor					G
	Email Address alvi.kpj23@gmail.com						
	Related Partner	Administrator					
	Program Studi	Rekayasa Keamanan Sib	ber) (Telekomunikasi Militer)				
	Access Rights Preferences Account Security						
	User Type						
	User types	<ul> <li>Internal User</li> <li>Portal</li> <li>Public</li> </ul>					

Gambar 4. 2 Respartner pada SIADO

## 4.1.1 Database Sistem

Pada penelitian ini, *database* yang digunakan adalah PostgreSQL. Data dan informasi akan disimpan ke dalam *database* yang bernama "DB\_SIADO", yang terdiri dari 16 tabel. Perancangan struktur *database* dibuat dengan menggunakan *tools* StarUML yang dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut.



Gambar 4. 3 Database Sistem

Tabel-tabel pada *database* "DB\_SIADO" antara lain data\_matkul, materi, data\_bahan\_ajar, data\_jadwal\_mengajar, ruang\_mengajar, prodi, data\_perwalian\_mhs, list\_perwalian\_mhs, data\_mahasiswa, data\_dosen, data\_bimbingan\_mhs, data\_ujian\_mhs, data\_pengabdian, data\_penelitian\_jurnal, data\_penelitian\_prosiding, dan data\_penelitian\_haki. Masing-masing tabel memiliki *field name* sebagai id nya.

## 4.1.2 Tampilan Sistem

Sistem informasi administrasi dosen yang dibuat pada penelitian ini menerapkan antarmuka pengguna menggunakan *framework* Odoo ERP versi 15. Sistem yang dibuat memiliki beberapa tampilan halaman sesuai dengan kebutuhan sistem. Berikut tampilan setiap halaman pada sistem yang dibuat.

## 1) Landing Page

*Landing page* pada sistem ini didesain dengan sederhana agar mudah digunakan dan berfokus pada satu tindakan yang diinginkan. Pada *landing page* ditampilkan beberapa fitur yang dimiliki oleh SIADO yakni Data Dosen, Data Penelitian, Jadwal Mengajar, Data Pengabdian, dan Data Mahasiswa. Halaman *landing page* dapat dilihat pada gambar 4.4 di bawah ini.



Gambar 4. 4 Halaman Landing Page

#### 2) Halaman Login

Halaman login digunakan pengguna sebagai autentifikasi untuk mengakses SIADO. Pengguna yang telah terverifikasi oleh admin bisa mengakses sistem dengan memasukkan e-mail dan password. Halaman login dapat dilihat pada gambar 4.5 dibawah ini.

Email Email Password Password	Email Email Password Log in	🙆 Home Contact us		Sign in	Contact U
Email Email Password Password	Email Email Password Log in				
Password Password	Password Password		Email		
Password	Password Log in		Password		
	Log in		Password		

Gambar 4. 5 Halaman Login

#### 3) Halaman Data Dosen

Halaman data dosen dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan nama dosen, NIP, bidang keahlian, dan foto dosen, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data dosen dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data dosen dapat dilihat pada gambar 4.6 dibawah ini.

SIADO Data Dosen Data Penelitian (	Data Jadwal Mengajar Data Pengabdian Data Mahasiswa	1				🔹 🐢 ⊘ 💊 Administrator (skripsi)
Data Dosen			ßearch			٩
Create			<b>τ</b> Filters ≡ Group By ★ Favorites			1-16/16 < > 🎫 🚍 🗂
ZULMY FAQIHUDDIN P, S.Pd., M.Pd NP: Bidang Keshlan:	MAYOR ARH MUJIARTO, S.Pd NP: Bidang Keahlian:	KAPTEN CP W.,S.Sos.M.I NP: Bidang Keshilar:	L BAMBANG RAGIL M.	LETKOL KAV Drs. M. HARYONO NP: Bidang Keahlian:	•	LETKOL INF Dr. SUDIRMAN D. NP: Biding Koahlian:
PNS RUDI L, S.H. NP: Bidang Keshlan:	Dr. JOKO PITONO, M.T. NP: Bidang Keahlian:	NP: Bidang Keshilar:	TRANSISMA B., S.T.	BRIGJEN TNI BONDAN WIDIAWAN, S.Kom., M,SI. NP: Bidang Keahlian:	•	LETDA CPN RIYANT B. S.Kom, M.Tr.T NP: Didung Keahlian:
SERMA SUKO W, S.T., M.Tr.T. NP: Didang Keahlan:	SERMA M. RIDWAN, S.T., M.T. NIP: Bidang Keablien:	LETDA ARH NIP: Bidang Keshian:	JEKI S., S.T., M.T.	HETDA CZI ASEP S., S.T. NP: Bidang Keahlian:	•	Dr. EKO S., S. Pd., S.ST., M.T. NP: Bidang Keahlian:
LETDA CPN RIYANT B. S.Kom, M.Tr.T NIP: Bidang Keahlan:						

Gambar 4. 6 Halaman Data Dosen

#### 4) Halaman Data Penelitian Jurnal

Halaman data penelitian jurnal dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul penelitian jurnal dan nama dosen yang menulis jurnal tersebut, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data penelitian jurnal dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data penelitian jurnal dapat dilihat pada gambar 4.7 dibawah ini.

III SIADO Data Desen Data Penelitian I	Data Jadwal Mongajar 🛛 Data Pengabdian 🖉 Data Mahasiav	**		🔹 📲 🔿 🛛 🙆 Administrator (deipsi)
Data Penelitian Jurnal		(Search		Q
Create		▼ Filters III Group By ★	Favorites	1-8/8 < > 22 im lat.
Teknologi IMPLEMENTASI METODE LOCAL BIRARY PATTERN PADA HELM VIRTUAL REALTY OLAN MERONOKONG HAJ Data Helminika PENGEMUDI YANK MARDER Jaba damen Teknologi IMPLEMENTASI SENSOR FINGERRINIT DAN PENGOLAHAN CITRA WUJAH PADA SISTEM PENGAMANAN SENJATA ELEKTIKIK BERBASIS ALAMBERIYY Diak dame	Teknologi DESAIN GPS TRACKING PADA RADIO DIRECTION FINDER UNTUK MENIKTIVAKI POSIR RADIO MUSUH DIPOPULRI Dar Same Teknologi IMPLEMENTASI ROBOT TREE CLIMBER BAGIAN KAKI DEPAN PENGUNCI POSISI MENGGUNAKAN ANDROID DENAAN METODE INTERNET OF THINKIS Dar Same	Teknologi IMPLEMENTASI PENGENALAN GESTURE TANGAN UNTUK KENDALI PROTOTYPE UNANNEG GROUDANAN UTIRA. Dar dawa Teknologi RANCANG BANGUN EARLY WARNING SYSTEM LANDSLIDE MENCOUNAKAN GENSOR GOL MOISTURE MENCOUNAKAN GENSOR GOL MOISTURE METER BERBASIS INTERNET OF THINOS (051) Cole dawa	Teknologi SISTEM PENDETEKSI MUSUH DI POS DAERAH KONFLIK MENOGUNAKAN BENDORI GEONORE PADA MALAM HARI BERBASIS ARDUINO UNO Dae krost	Teknologi IMPLEMENTASI IMAGE PROCESSING UNTUK PROAMBILAN DATA REAL TIME PARA NOROT BETIAAN (HEXAPOD) BETBASIS RASPBERRY H 3 Data some

Gambar 4. 7 Halaman Data Penelitian Jurnal

## 5) Halaman Data Penelitian Prosiding

Halaman data penelitian prosiding dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul penelitian prosiding dan nama dosen yang menulis prosiding tersebut, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data penelitian prosiding dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data penelitian prosiding dapat dilihat pada gambar 4.8 dibawah ini.

📰 SIADO Data Dosen Data Penelitian Data Jadwal Mangajur Data Pengabdian Data Mahasikwa		* 📌 🛛		
Data Penelitian Prosiding	Bearch			۹
Create	▼ Filters ■ Croup By ★ Favorites	1-3/3	<> = =	Lett
PENDERNALI RUDOER ROCKET MENDOLINAKAN KONTROL (PD (PROPORTIONAL INTEGRAL DERIVATIVE) Data dawn Data dawn Data dawn Data dawn	OIN MENGONIAKAN ISTERPADA NOGE			

Gambar 4. 8 Halaman Data Penelitian Prosiding

#### 6) Halaman Data Penelitian Haki

Halaman data penelitian haki dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul penelitian haki dan nama dosen yang menulis haki tersebut, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data penelitian haki dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data penelitian haki dapat dilihat pada gambar 4.9 dibawah ini.

Data Penelitian Haki Create	Search		
Create			Q
	* Filters	≡ Group By ★ Pavorites	1-5/5 < > 📰 🖬 🛤
Robot Tempur Kota Ban Tanpa Udara Dra dese: Dra dese:	Roket Latih Data down:	Alat Pendeteksi Datangnya Arah Tembakan Dra dose:	Robot Pengintai Das duers

Gambar 4. 9 Halaman Data Penelitian Haki

#### 7) Halaman Ruang Mengajar

Halaman ruang mengajar dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan nama ruang dan gedung, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data ruang mengajar dalam bentuk tabel. Tampilan halaman ruang mengajar dapat dilihat pada gambar 4.10 dibawah ini.

III SIADO Data Doson Data Peneitian Da	ta Jadwal Mongajar Data Pengabdian Dat			🟦 📣 🔿 🔥 Administrator (skripsi)
Ruang Mengajar			ßearch	٩
Create			▼ Filters ≡ Group By ★ Favorites	1-3/3 < > III III
Siber I	Aula	Lapangan		
Gedung:	Gedung:	Godung:		

Gambar 4. 10 Halaman Ruang Mengajar

### 8) Halaman Mata Kuliah

Halaman data mata kuliah dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan nama mata kuliah dan jumlah sks tiap mata kuliahnya, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data mata kuliah dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data mata kuliah dapat dilihat pada gambar 4.11 dibawah ini.

📰 SIADO Data Dosen Data Penelitian Data	a Jadwal Mengajar Data Pengabdian Data Mahasiswa		🏨 🔍 🕜 🔥 Administrator (skripsi)
Data Mata Kuliah		Search	٩
Create		▼ Filters ≡ Group By ★ Favourites	1-8/8 < 🔉 🎫 🏣
BAHASA INDONESIA SKS: 0	PANCASILA SKS: 0	P. KEWARGANEGARAAN SKS: 0	STRUKTUR DATA SKS: 0
SISTEM BASIS DATA SKS: 0	PRAKTIK JARINGAN KOMPUTER SKS: 0	PRAKTIK SISTEM BASIS DATA SKS: 0	PRAKTIK STRUKTUR DATA SKS: 0

Gambar 4. 11 Halaman Mata Kuliah

#### 9) Halaman Program Studi

Halaman data program studi dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan nama program studi yang terdapat di Poltekad, sedangkan *list view* menampilkan nama program studi dalam bentuk tabel. Tampilan halaman program studi dapat dilihat pada gambar 4.12 dibawah ini.

SIADO Data Dosen Data Penelitian Da	a Jadwal Mengajar Data Pengabdian Data Mahasiswa		🔹 髨 🖉 🔥 Administrator (skripsi)
Data Prodi		Search	۹
Create		▼ Filters	1-5/5 < > 💴 📰
Rekayasa Keamanan Siber	Telekomunikasi Militer	Elektronika Sistem Senjata	Otomotif Kendaraan Tempur
Balistik			

Gambar 4. 12 Halaman Program Studi

#### 10) Halaman Jadwal Mengajar

Halaman jadwal mengajar dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan hari, nama dosen, ruang mengajar, program studi dan nama mata kuliah, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data jadwal mengajar dalam bentuk tabel. Tampilan halaman jadwal mengajar dapat dilihat pada gambar 4.13 dibawah ini.

Data darkel Monopaja     Image: Control Cont	📰 SIADO Data Dosen Data Penelitian				🛔 🔩 🔿 🔥 Administrator (skripsi)
Sector         Sector<	Data Jadwal Mengajar		Search		٩
Senin / BAMASA INDONESIA         Selas / F. KEWAROANEQARAAN         Senin / PANCASILA         Selas / STRUKTUR DATA         Rabu / SISTEM BASIS DATA           Data daware 1/ERX, MP O ADDROM         One daware 1/ERX, MP O ADDROM         Data daware 1/ERX, MP O ADDROM         Data daware 1/ERX, MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Rabu / SISTEM BASIS DATA         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM NO ADDROM         Data daware 1/ERX (MP O ADDROM NO ADD	Create		▼ Filters ■ Croup By ◆	Favorites	1-7/7 < > II III Lat.
Kamia / PDAKTIK JARINGAN KOMPUTER         Sabulu / PHAKTIK STRUKTUR DATA           Demosimer ERDMA KOMPUTER         Sabulu / PHAKTIK STRUKTUR DATA           Demosimer ERDMA KOMPUTER         Demosimer EDMA KOMPUTER           Auge mengan ERDMA KOMPUTER         Demosimer EDMA KOMPUTER           House mengan ERDMA KOMPUTER         Demosimer EDMA KOMPUTER           House mengan ERDMA KOMPUTER         Demosimer EDMA KOMPUTER           House mengan ERDMA KOMPUTER         Demosimer EDMA KOMPUTER	Senin / BAHASA INDONESIA Data dawa: ZUMY F40HDDN Y; Si Ya, Mi Pd Ruang mangani: Blart I Program Studi • Rekayawa Keamanan Stee Data maku: BAHSA NJCANESIA	Seinsa / P. KEWARGANEGARAAN Data dalam LENCA. Nº Dr. SIDEMAN D. Rang mengan Siber 1 Progens Salar • Respens Remains Stor Data matud: P. KEWARDANEGARAAN.	Senin / PANCASILA Data dawa: KAPPIO (PG, BASKAVA RAdat, W.3. Sou, M.M. Pangrampagie: Sibe 1 Program: Stadi e Relayase Standard Ban Data mathul: PANCASEA	Selasa / STRUKTUR DATA Data chaser: Dr. 30K0 H10ND; M. T. Huang mangjaur: Sker 1 Program Stati: • Relegans Kennanam Ster Data makul: STRUKTUR DATA	Rabu / SISTEM BASIS DATA Das dears (ETIL OPH FINNT 8: Silver, M ILT Rang mayor. Start Pragms Stat): • • Beigns Montton Start Das method SISTEM BASIS DAX
Data mabul PRAKTIK JARINGAN KONFUTER Data madul PRAKTIK STRUKTUR DATA	Kamis / PRAKTIK JARINGAN KOMPUTER Data dese: SERMA M. RIDWAN, S.T., M.T. Paung mengjang: Siker I Program Stadi + Rebuyasa Kearanam Sike Data makuli (PMATK JARINGAN KOMPUTER	Sabtu / PRAKTIK STRUKTUR DATA Data deser: Dr. EKO S., S. Pd. S. ST., M.T. Paurog morganic Saber 1 Program Statu- Program Status • Reinigen Kennanan State Data maduli. PRAKTIK STRUKTUR DATA			

Gambar 4. 13 Halaman Jadwal Mengajar

## 11) Halaman Bahan Ajar

Halaman bahan ajar dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul bahan ajar dan nama mata kuliah, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data bahan ajar dalam bentuk tabel. Tampilan halaman bahan ajar dapat dilihat pada gambar 4.14 dibawah ini.



Gambar 4. 14 Halaman Bahan Ajar

#### 12) Halaman Data Pengabdian Masyarakat

Halaman data pengabdian dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul pengabdian pada masyarakat, nama dosen dan tanggal *upload*, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data pengabdian pada masyarakat dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data pengabdian dapat dilihat pada gambar 4.15 dibawah ini.


Gambar 4. 15 Halaman Data Pengabdian Masyarakat

## 13) Halaman Perwalian Mahasiswa

Halaman data perwalian mahasiswa dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan nama perwalian mahasiswa dan nama dosen, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data perwalian mahasiswa dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data perwalian mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.16 dibawah ini.



Gambar 4. 16 Halaman Perwalian Mahasiswa

## 14) Halaman Bimbingan Mahasiswa

Halaman data bimbingan mahasiswa dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul bimbingan, nama dosen, nama mahasiswa, dan tanggal bimbingan, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data bimbingan mahasiswa dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data bimbingan mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.17 dibawah ini.

III SIADO Data Dosen Data Penelitian Data -	Jadwal Mengajar 🛛 Data Pengabdian	Data Mahasiswa		* 🔹	Ø	Administrator (skripsi)
Data Bimbingan Mahasiswa			Boarch			۹
Create			▼ Filters III Croup By ★ Favorites	1-17.1	< >	= := m ш
Perancangan Sistem Data inversion Data industria. And Rhiman Rietsee Tyl tentingen: 95.919203						

Gambar 4. 17 Halaman Data Bimbingan Mahasiswa

#### 15) Halaman Ujian Mahasiswa

Halaman data ujian mahasiswa dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan judul ujian, dosen pembimbing 1, ruang mengajar, nama mahasiswa, dan tanggal pelaksanaan ujian, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data ujian mahasiswa dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data ujian mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.18 dibawah ini.



Gambar 4. 18 Halaman Data Ujian Mahasiswa

### 16) Halaman Data Mahasiswa

Halaman data mahasiswa dapat menampilkan data dalam bentuk *kanban view* atau *list view*. Pada *kanban view* menampilkan nama mahasiswa, NIM, dan jurusan, sedangkan *list view* menampilkan seluruh data mahasiswa dalam bentuk tabel. Tampilan halaman data mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.19 dibawah

ata Mahasiswa		Boarch		
Create		¥ Filters III Group By	★ Favorites	1-15/15 < > = f
Yelin Roki Timotius Depondoye, Amd.Kep NM 2020703-E Jandro Ne Biduli Lap Tonkee Kena Yani RK 7511/US Dam WIRCon Print: Print: Print:	Ricki Septian Nurpratama Nil (2020/003 E Jahote: Baryan Singar Tama Rama Yanaharud 14/PRY Den III Say Prodi • Risignaa Karmata Sibo	Nico Fahrul Marinza Niti 2020/704 E Jahman Ba Sopalare XVIPre Prod • Rekyesa Hamrunan Stor	Try Haryadi Niti, 2020/0045 E Jananie Meunet Stöhlerer Teinsteiler Rei El Desdernit Posidi Posidi • Robyese Kommere Elber	Jopri Panjaltan Nut. 2020/1905 E Julatan Bau-das Sinabig Danna Bigkar LLA Dan Jaya Prote • Relegasa Keumanan Sber
Irfan Agung Nugroho Nai: 2029/2077 E Jatatar Barana Foto 1 Trn Lipat Lakva Pendan ViMbe Pad Bakayaa Kaaranan Sibiri	M. Andi Kumiawan Nat 2020/0986 E Antonio Tumio Subdis Brimstolek Dainfolehted Prad: • Reingena Rommerne Bibel	Dian Purwanto Nationa 2020/2005 E Johanna Dansathak (2 Tan I Radei Manpado Rai Rudal C Yonahawai 13 P0P / Dan I/DD Pindi - Reskyaa Kharunan Elber	M. Abdurrahman Nati 19207/160.6 Johann Bau Jahri B Administrati Ki Makas Yourpur (BCA Dan IM Podi = Respect Romanae Eller	Yovi Retmawan Niti 20037/01 E Johann Benni Jager Kipel R Verl 118/08 Pern 015/TU Dan M Padi - Trangasa Keenanan Siber
Andika Edwin Baskoro NM: 202207102-0 Jabara Banatar 2 Sidelpar Tondajour Rai B Dexdemiat Vodikariand Presentranov Kodikatad Prodi.	Ikhaan Hardianayah NM 20207103 G Jantain Balaptat Biegs Ren 041/Gamas Dan IKSej Prod: • Resigna Koznatan Siber	Febrianto Yoga Ari Sandy NM: 202207104 E Jabara Barvet Binning Ton Narias Deropur BCM Prodi • Relaysas Rizemanen Stor	Ahmad Dody Setyawan NM: 202207185-E Jabann Bah Pitike Kipan C Yonil R 715/Mt Brigt S2/CM Dan XII Mdi Pindi • Respass Akamanan Biber	Dimas Pramudya Pratama Niti: 20207106 C Jatatan Tumiga Ren (31/3tg Dan XIIIMdi: Prod: • Notayada Koaranan Biber

Gambar 4. 19 Halaman Data Mahasiswa

# 4.2 Hasil Pengujian

ini.

Tahap selanjutnya adalah proses pengujian. Tahap pengujian dilakukan berdasarkan *test case* yang telah dibuat sebelumnya. Hasil pengujian setiap *test id* ditunjukkan dengan kondisi *pass* atau *fail*, yang dipaparkan pada tabel 4.1 berdasarkan pengguna admin program studi, dan tabel 4.2 berdasarkan pengguna dosen sebagaimana berikut.

Test Id	Expected	Observed	Votorongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
Halaman	Login				
	Berhasil login	Berhasil login	Menggunakan		
			teknik	1	
ICAI			Equivalence	oing v	
			Class Partitioing		
TCA2	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi	notifikasi	teknik	1	
	"Please fill out	"Please fill out	Equivalence	v	
	this field"	this field"	Class Partitioing		
TCA3	Muncul	Muncul	Menggunakan	1	
	notifikasi "Kata	notifikasi "Kata	teknik	•	

Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Test Case – Admin Program Studi

Tert II	Expected	Observed		Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
	sandi/log masuk	sandi/log	Equivalence		
	salah"	masuk salah"	Class Partitioing		
TCA4	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi	notifikasi	teknik	$\checkmark$	
	"Please fill out	"Please fill out	Equivalence	,	
	this field"	this field"	Class Partitioing		
TCA5	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi "Kata	notifikasi "Kata	teknik	$\checkmark$	
	sandi/log masuk	sandi/log	Equivalence		
	salah"	masuk salah"	Class Partitioing		
Halaman	Data Profil Dose	n		1	
TCA6	Tampil data	Tampil data	-	$\checkmark$	
	profil dosen	profil dosen		-	
TCA7	Tampil detail	Tampil detail	-		
	data profil dosen	data profil		$\checkmark$	
		dosen			
	Tidak	Tidak	-		
TCA8	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
10110	data profil dosen	data profil			
		dosen			
TCA9	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	$\checkmark$	
			Equivalence		
<b>TG</b> 4 4 0		<b>D</b> 1 11	Class Partitioing		
TCA10	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
		disimpan			$\checkmark$
	"invalid fields		Equivalence		
TCA 11	(nama dosen) <sup>m</sup>	M	Class Partitioing		
ICAII	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	noullikasi,	noullikasi,		$\checkmark$	
	(nome desen)"	(nome desen)"	Equivalence Class Partitioina		
ТСА12	Muncul	Rerbesil	Manggunakan		
ICA12	notifilzaci	disimpon	toknik		
	"invalid fields	uisiiipaii	Equivalence		$\checkmark$
	(Nrn)"		Class Partitioing		
TCA13	Muncul	Muncul	Menggunakan		
ICAIJ	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"invalid fielde	"invalid fielde	Equivalence	$\checkmark$	
	(Nrp)"	(Nrp)"	Class Partitioino		
TCA14	Muncul	Muncul	Menggunakan		<u> </u>
	notifikasi.	notifikasi	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	✓	
	(E-mail)"	(E-mail)"	Class Partitioing		

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA15	Muncul	Nrp kosong	Menggunakan		
	notifikası,		teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields		Equivalence		
<b>TG</b> 1 1 6	(No telp)"		Class Partitioing		
TCA16	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
TCA 17	(No telp)	(No telp)	Class Partitioing		
ICAI/	Muncul	Bernasil	Menggunakan		
	$\begin{array}{c} \text{notifikasi,} \\ \text{```} = 1 \cdot 1  \text{``} = 1 \cdot 1 \\ \end{array}$	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	(Nie tela)"		Value Analysis		
TCA 19	(No telp)	Deulessil	(BLB)		
ICAI8	Bernasii	Bernasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	Value Analysia	$\checkmark$	
			(I P)		
ТСА 10	Porhagil	Porhagil	(LD) Monggungkon		
ICAI	disimpon	disimpan	teknik Roundary		
	uisiiipaii	uisiiipaii	Value Analysis	$\checkmark$	
			$(\Delta I R)$		
TCA20	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
ICA20	disimpan	disimpan	teknik <i>Roundary</i>		
	uisiiipui	dishipan	Value Analysis	$\checkmark$	
			(BUB)		
TCA21	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
_	disimpan	disimpan	teknik Boundary		
	1	1	Value Analysis	V	
			(UB)		
TCA22	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		
	"invalid fields		Value Analysis		v
	(No telp)"		(AUB)		
TCA23	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	1	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	•	
	(Foto)"	(Foto)"	Class Partitioing		
TCA24	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(Foto)"	(Foto)"	Class Partitioing		
TCA25	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		
	(Foto)"		(BLB)		

Test IJ	Expected	Observed	Vatanangan	Kesimpulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass Fail
TCA26	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$
			Value Analysis	
			(LB)	
TCA27	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$
			Value Analysis	
			(ALB)	
TCA28	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$
			Value Analysis	
			(BUB)	
	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	
TCA29	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$
,			Value Analysis	
<b>TC</b> + <b>A</b>		<b></b>	(UB)	
TCA30	Muncul	Berhasil	Menggunakan	
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary	<ul> <li>✓</li> </ul>
	"invalid fields		Value Analysis	
TC 4 21	(Foto)	D 1 'l	(AUB)	
ICA31	Bernasil	Bernasil	-	$\checkmark$
TC 4 22	disimpan Data harra tidala	Data harra tidala		
ICA32	Data baru tidak	Data baru tidak	-	$\checkmark$
TC 4 22	Dete terherus	Dete terhorus		
TCA33	Data ternapus	Data ternapus	-	•
ICA34	Data tidak	Data tidak	-	$\checkmark$
Halaman	Ledwel Mengeley	ternapus		
	Tammil data	r Tommil data		
ICASS	indual monopior	ramph data	-	
	jauwai mengajai	Jauwal		· ·
ТС 436	Tampil detail	Tampil detail		
ICAJO	data jadwal	data jadwal	-	$\checkmark$
	mengajar	mengajar		
TCA37	Tidak	Tidak		
ICAJI	menamnilkan	menamnilkan	_	
	data iadwal	data iadwal		✓
	mengaiar	mengaiar		
TCA38	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	
10/100	disimpan	disimpan	teknik	
	P <b>m</b>		Equivalence	✓
			Class Partitioing	

Test Id	Expected	Observed	Votovongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA39	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		$\checkmark$
	"invalid fields		Equivalence		,
	(Hari)"		Class Partitioing		
TCA40	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(Hari)"	(Hari)"	Class Partitioing		
TCA41	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	1	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	v	
	(Pukul)"	(Pukul)"	Class Partitioing		
TCA42	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	v	
	(Kelas)"	(Kelas)"	<i>Class Partitioing</i>		
TCA43	Berhasil	Berhasil	-		
	disimpan	disimpan		v	
TCA44	Data baru tidak	Data baru tidak	-	./	
	tersimpan	tersimpan		v	
TCA45	Data terhapus	Data terhapus	-	$\checkmark$	
TCA46	Data tidak	Data tidak	-	$\checkmark$	
	terhapus	terhapus		•	
Halaman	Data Penelitian J	urnal		I	•
TCA47	Tampil data	Tampil data	-	$\checkmark$	
	jurnal	jurnal			
TCA48	Tampil detail	Tampil detail	-	$\checkmark$	
	data jurnal	data jurnal			
TCA49	Tidak	Tidak	-	$\checkmark$	
	menampilkan	menampilkan			
	data jurnal	data jurnal			
TCA50	Berhasil	Berhasil	-	1	
	disimpan	disimpan		· ·	
TCA51	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	1	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	v	
	(Judul)"	(Judul)"	Class Partitioing		
TCA52	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Volume	(Volume	Class Partitioing		
	jurnal)"	jurnal)"			

Tost Id	Expected	Observed	Votovongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA53	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	,	
	(Nomor)"	(Nomor)"	Class Partitioing		
TCA54	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		
	(Nomor)"		(BLB)		
TCA55	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
			(LB)		
TCA56	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
			(ALB)		
TCA57	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	$\checkmark$	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary		
			Value Analysis		
			(BUB)		
TCA58	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	$\checkmark$	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary		
			Value Analysis		
			(UB)		
TCA59	Muncul	Berhasil	Menggunakan		$\checkmark$
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		
	"invalid fields		Value Analysis		
<b>TG A C0</b>	(Nomor)"		(AUB)		
TCA60	Muncul	Muncul	Menggunakan	V	
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
<b>TCA C1</b>	(Tahun terbit)"	(Tahun terbit)"	Class Partitioing		
TCA61	Muncul	Berhasil	Menggunakan		v
		disimpan			
	(E:1, invalid fields)		Equivalence		
TOACO	(File jurnal)	D 1 '1	Class Partitioing		
ICA62	Muncul	Bernasil	wienggunakan		v
		disimpan	Leknik Boundary		
	Invalid fields		value Analysis		
TCAC	(File jurnal)	Deule g - 1	(BLB)	./	
ICA63	Bernasii	Bernasil	wienggunakan	v	
	uisimpan	disimpan	Leknik Boundary		
			value Analysis		
			(LB)		

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA64	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	$\checkmark$	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary		
			Value Analysis		
			(ALB)		
TCA65	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	$\checkmark$	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary		
			Value Analysis		
ma k c c	<b>D</b> 1 11	<b>D</b> 1 11	(BUB)		
TCA66	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	v	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary		
			<i>value</i> Analysis		
TC \ 67	Munaul	Dorbogil	(UD) Manggunakan		
ICA07	notifikasi	disimpon	teknik Roundary		v
	"invalid fields	uisiinpan	Value Analysis		
	(File jurnal)"		(AUB)		
TCA68	Berhasil	Berhasil	-	$\checkmark$	
101100	disimpan	disimpan			
TCA69	Data baru tidak	Data baru tidak	-	$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCA70	Data terhapus	Data terhapus	-	$\checkmark$	
TCA71	Data tidak	Data tidak	-	$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Data Penelitian H	Prosiding			-
TCA72	Tampil data	Tampil data	-	~	
<b>TC A 7 2</b>	prosiding	prosiding			
TCA/3	Tampil detail	Tampil detail	-	v	
	Tidal	Tidal			
ICA/4	menompilkon	nuak	-	·	
	data prosiding	data prosiding			
TCA75	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
1011/0	disimpan	disimpan	teknik	,	
	r	F	Eauivalence	$\checkmark$	
			<i>Class Partitioing</i>		
TCA76	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	1	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	•	
	(Judul)"	(Judul)"	Class Partitioing		
TCA77	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(tahun)"	(tahun)"	Class Partitioing		

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
I est la	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA78	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		$\checkmark$
TCA79	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (BLB)		V
TCA80	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (LB)	$\checkmark$	
TCA81	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (ALB)	$\checkmark$	
TCA82	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (BUB)	~	
TCA83	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (UB)	$\checkmark$	
TCA84	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (AUB)		V
TCA85	Berhasil disimpan	Berhasil disimpan		$\checkmark$	
TCA86	Data baru tidak tersimpan	Data baru tidak tersimpan		$\checkmark$	
TCA87	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA88	Data tidak terhapus	Data tidak terhapus		$\checkmark$	
Halaman	Data Penelitian H	Iaki			
TCA89	Tampil data haki	Tampil data haki		$\checkmark$	
TCA90	Tampil detail data haki	Tampil detail data haki		$\checkmark$	

Test Id	Expected	Observed	Votovongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA91	Tidak	Tidak		$\checkmark$	
	menampilkan	menampilkan			
	data haki	data haki			
TCA92	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	$\checkmark$	
	disimpan	disimpan	teknik		
	_	_	Equivalence		
			Class Partitioing		
TCA93	Muncul	Muncul	Menggunakan	$\checkmark$	
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(Judul)"	(Judul)"	Class Partitioing		
TCA94	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	1	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	,	
	(Tahun)"	(Tahun)"	Class Partitioing		
TCA95	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		$\checkmark$
	"invalid fields		Equivalence		·
	(File haki)"		Class Partitioing		
TCA96	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		·
	(File haki)"		(BLB)		
TCA97	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
			(LB)		
TCA98	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
			(ALB)		
TCA99	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
<b>TC</b> + 400	5 1 11	<b></b>	(BUB)		
TCA100	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
TOLIOI		<b>D</b> 1 ''			
TCA101	Muncul	Berhasıl	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		
	(File haki)"		(AUB)		

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA102	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCA103	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCA104	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA105	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Data Pengabdian	Masyarakat			
TCA106	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	pengabdian	pengabdian			
TCA107	Tampil detail	Tampil detail			
	data pengabdian	data		$\checkmark$	
		pengabdian			
TCA108	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data pengabdian	data			
<b>TG</b> + 100	<b>D</b> 1 11	pengabdian			
TCA109	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	$\checkmark$	
			Equivalence		
TCA 110	N/1	M	Class Partitioing		
ICAIIO	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	fiotifikasi,	fiourikasi,		$\checkmark$	
	(Judul)"	(Judul)"	Class Partitioina		
ТСА111	(Judul) Muncul	(Judul) Muncul	Menggunakan		
ICAIII	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(tanggal	(tanggal	Class Partitioing		
	upload)"	upload)"	etass i artitoting		
TCA112	Muncul	Muncul	Menggunakan		
_	notifikasi,	notifikasi,	teknik	/	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	V	
	(foto)"	(foto)"	<i>Class Partitioing</i>		
TCA113	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		
	"invalid fields		Value Analysis		v
	(Foto)"		(BLB)		
TCA114	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis	•	
			(LB)		

Test Id	Expected	Observed	Votovongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA115	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
<b>m</b> a 1 1 1	<b>D</b> 1 11	<b></b>	(ALB)		
TCA116	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
ТСА117	Porhagil	Porhagil	(DUD) Manggunakan		
ICAII/	disimpan	disimpan	teknik Roundary		
	uisiiipaii	uisimpan	Value Analysis	$\checkmark$	
			(UB)		
TCA118	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		/
	"invalid fields	1	Value Analysis		~
	(Foto)"		(AUB)		
TCA119	Berhasil	Berhasil		1	
	disimpan	disimpan			
TCA120	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCA121	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA122	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
TT-l	bernapus	ternapus			
	Tampil data	Tempil data			
ICA125	ruang uata	ruang		$\checkmark$	
TCA124	Tampil detail	Tampil detail			
10/112+	data ruang	data ruang		$\checkmark$	
TCA125	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data ruang	data ruang			
TCA126	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	1	
			Equivalence	v	
			Class Partitioing		
TCA127	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
TO 4 100	(nama ruang)"	(nama ruang)"	Class Partitioing		
ICAI28	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
TCA 120	Dete harre tid-1-	Dete horre did-1-			
ICA129	torsimpen	torsimpon		$\checkmark$	
	tersniipan	tersniipan	1		

Test II	Expected	Observed	V . 4	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA130	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA131	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Mata Kuliah			1	
TCA132	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	matkul	matkul			
TCA133	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data matkul	data matkul			
TCA134	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data matkul	data matkul			
TCA135	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
<b>TC</b> + 40 4	disimpan	disimpan			
TCA136	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikası,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
TC + 107	(nama matkul)"	(nama matkul)"	Class Partitioing		
TCA137	Muncul	Muncul	Menggunakan		
		notifikasi,		$\checkmark$	
	(alra)"	(alra)	Equivalence		
TC A 129	(SKS)	(SKS) Dorbooil	Class Partitioing		
ICAISO	disimpon	disimpan		$\checkmark$	
ТСА130	Data baru tidak	Data baru tidak			
ICAIS	tersimpen	tersimpen		$\checkmark$	
ΤCΔ140	Data terhanus	Data terhanus		$\checkmark$	
TCA140	Data tidak	Data tidak		•	
10/11+1	terhanus	terhanus		$\checkmark$	
Halaman	Prodi	tomupus		1	
TCA142	Tampil data	Tampil data			
1011112	prodi	prodi		$\checkmark$	
TCA143	Tampil detail	Tampil detail			
	data prodi	data prodi		$\checkmark$	
TCA144	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data prodi	data prodi			
TCA145	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik		
	_	_	Equivalence	v	
			Class Partitioing		
TCA146	Muncul	Muncul	Menggunakan	$\checkmark$	
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	ĺ	

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(prodi)"	(prodi)"	Class Partitioing		
TCA147	Berhasil	Berhasil		1	
	disimpan	disimpan		· ·	
TCA148	Data baru tidak	Data baru tidak		1	
	tersimpan	tersimpan			
TCA149	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA150	Data tidak	Data tidak		1	
	terhapus	terhapus		•	
Halaman	Bahan Ajar				
TCA151	Tampil data	Tampil data		1	
	bahan ajar	bahan ajar		•	
TCA152	Tampil detail	Tampil detail		1	
	data bahan ajar	data bahan ajar		v	
TCA153	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data bahan ajar	data bahan ajar			
TCA154	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	.(	
			Equivalence	v	
			Class Partitioing		
TCA155	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	.(	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	v	
	(bahan ajar)"	(bahan ajar)"	Class Partitioing		
TCA156	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		1
	"invalid fields		Equivalence		v
	(file materi)"		Class Partitioing		
TCA157	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	(file materi)"		(BLB)		
TCA158	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
			(LB)		
TCA159	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik Boundary	$\checkmark$	
			Value Analysis		
			(ALB)		
TCA160	Berhasil	Berhasil	Menggunakan	$\checkmark$	
	disimpan	disimpan	teknik Boundary		

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
			Value Analysis		
TC \ 161	Dorbogil	Dorhagil	(BUB) Manggunakan		
ICAIOI	disimpon	disimpon	toknik Roundary		
	uisiiipaii	uisiinpan	Value Analysis	$\checkmark$	
			(UB)		
TCA162	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		
	"invalid fields	Ĩ	Value Analysis		v
	(file materi)"		(AUB)		
TCA163	Berhasil	Berhasil		1	
	disimpan	disimpan		•	
TCA164	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan		,	
TCA165	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA166	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Perwalian Mahas	siswa	Γ		
TCA167	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
<b>TQ</b> 4.1 (0)	perwalian	perwalian			
TCA168	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
TCA160	Tidal	Tidala			
ICA169	110aK	I 10aK		.(	
	data perwalian	data perwalian		v	
TCA170	Berbasil	Berhasil	Menggunakan		
ICAI/O	disimpan	disimpan	teknik		
	uisimpan	dishipan	Equivalence	$\checkmark$	
			Class Partitioing		
TCA171	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Perwalian	(Perwalian	Class Partitioing		
	mhs)"	mhs)"			
TCA172	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCA173	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCA174	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA175	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
TT 1	terhapus	terhapus			
Halaman	Bimbingan Maha	isiswa			

Test Id	Expected	Observed	Votorongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA176	Tampil data	Tampil data		1	
	bimbingan	bimbingan			
TCA177	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data bimbingan	data bimbingan		•	
TCA178	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data bimbingan	data bimbingan			
TCA179	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	$\checkmark$	
			Equivalence		
			Class Partitioing		
TCA180	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(judul)"	(judul)"	Class Partitioing		
TCA181	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	,	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(tanggal	(tanggal	Class Partitioing		
	bimbingan)"	bimbingan)"			
TCA182	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		$\checkmark$
	"invalid fields		Equivalence		
<b>TG</b> 1 100	(file dokumen)"	<b>D</b> 1 11	Class Partitioing		
TCA183	Muncul	Berhasıl	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		
TC 104	(file dokumen)	D	(BLB)		
ICA184	Bernasii	Bernasii	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	Value Auguration	$\checkmark$	
			<i>value</i> Analysis		
ТСА 185	Porhagil	Porhagil	(LD) Monggungkon		
ICAIOJ	disimpon	disimpon	teknik Roundary		
	uisiiipaii	uisiiipaii	Value Analysis	$\checkmark$	
			$(\Delta I R)$		
ТСА186	Berhasil	Berhasil	(ALD) Menggunakan		
ICAIOU	disimnan	disimnan	teknik Roundary		
	annpan	aisinipan	Value Analysis	$\checkmark$	
			(BUB)		
TCA187	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
10/110/	disimpan	disimpan	teknik <i>Boundary</i>		
			Value Analysis	$\checkmark$	
			(UB)		

Test Id	Expected	Observed	Votovongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA188	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik Boundary		$\checkmark$
	"invalid fields		Value Analysis		
	(file dokumen)"		(AUB)		
TCA189	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCA190	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCA191	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA192	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Ujian Mahasiswa		[	[	F
TCA193	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	ujian	ujian			
TCA194	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data ujian	data ujian			
TCA195	Tidak	Tidak		,	
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data ujian	data ujian			
TCA196	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	$\checkmark$	
			Equivalence		
<b>TC A</b> 10 <b>7</b>			Class Partitioing		
TCA197	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
TC A 100	(ujian mhs)"	(ujian mhs)"	Class Partitioing		
ICA198	Muncul	Bernasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan			$\checkmark$
	(hori)"		Equivalence Class Partitioina		
TC \ 100	(llall) Munoul	Munaul	Managunakan		
ICA199	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalance	$\checkmark$	
	(tanggal)"	(tanggal)"	Class Partitioina		
TCA200	(tanggal) Berhasil	(tanggal) Berhasil	Class I articloling		
ICA200	disimpan	disimpan		$\checkmark$	
TCA201	Data haru tidak	Data haru tidak			
107201	tersimnan	tersimpan		$\checkmark$	
ΤCΔ202	Data terhanus	Data terhanus		$\checkmark$	
TCA202	Data tidak	Data tidak			
10/1203	terhanus	terhanus		$\checkmark$	
Halaman	Data Mahasiswa	ternupus		I	

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA204	Tampil data mhs	Tampil data		1	
		mhs		•	
TCA205	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data mhs	data mhs			
TCA206	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data mhs	data mhs			
TCA207	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	$\checkmark$	
			Equivalence		
			Class Partitioing		
TCA208	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence		
	(nama mhs)"	(nama mhs)"	Class Partitioing		
TCA209	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		$\checkmark$
	"invalid fields		Equivalence		
	(Nrp)"		Class Partitioing		
TCA210	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		$\checkmark$
	"invalid fields		Equivalence		
	(No telp)"		Class Partitioing		
TCA211	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCA212	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCA213	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCA214	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus		·	
Total test	case			185	29

Tabel 4.2 memaparkan hasil pengujian *test case* berdasarkan pengguna dosen. Hasil pengujian setiap *test id* ditunjukkan dengan kondisi *pass* atau *fail*.

Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Test Case - Dosen

Test Id	Expected	Observed	Votorongon	Kesim	pulan				
	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail				
Halaman Login									
	Berhasil login	Berhasil login	Menggunakan						
TCD1			teknik	$\checkmark$					
			Equivalence						

Test Id	Expected	Observed	Katanangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
			Class		
			Partitioing		
TCD2	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"Please fill out	"Please fill out	Equivalence	$\checkmark$	
	this field"	this field"	Class		
			Partitioing		
TCD3	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi "Kata	notifikasi "Kata	teknik		
	sandi/log masuk	sandi/log masuk	Equivalence	$\checkmark$	
	salah"	salah"	Class		
			Partitioing		
TCD4	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"Please fill out	"Please fill out	Equivalence	$\checkmark$	
	this field"	this field"	Class		
			Partitioing		
TCD5	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi "Kata	notifikasi "Kata	teknik		
	sandi/log masuk	sandi/log masuk	Equivalence	$\checkmark$	
	salah"	salah"	Class		
			Partitioing		
Halaman	Data Profil Doser			1	[
TCD6	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
<b>TOD7</b>	profil dosen	profil dosen			
TCD/	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
TODO	data profil dosen	data profil dosen			
TCD8	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		V	
TODO	data profil dosen	data profil dosen			
ICD9	Bernasil	Bernasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan			
			Equivalence	v	
			Class Duratiti a in a		
TCD10	M	D	Partitioing		
ICDIO	Muncul	Bernasii	Menggunakan		
	inounikasi,	uisimpan			1
	(nome decen)"		Class		v
	(nama uosen)		Dartitioina		
TCD11	Muncul	Muncul	Managunakan		
	notifilzasi	notifilzasi	telenik		
	"invalid fields	"invalid fields	Fauivalonce	$\checkmark$	
	(nama dosen)"	(nama dosen)"	Бунічшенсе		
	(nama dosen)	(nama dosen)	1		

Tost Id	Expected	Observed	Katarangan	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
			Class		
		<b></b>	Partitioing		
TCD12	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
		disimpan	teknik		
	(NLm)"		Equivalence		v
	(Nrp)		Class		
TCD13	Muncul	Muncul	Farmong		
ICDIS	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Nrn)"	(Nrp)"	Class		
	(1(1))	(1,1)	Partitioing		
TCD14	Muncul	Muncul	Menggunakan		
_	notifikasi.	notifikasi.	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(E-mail)"	(E-mail)"	Class		
			Partitioing		
TCD15	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(No telp)"	(No telp)"	Class		
			Partitioing		
TCD16	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields $(N_{12}, t_{12})$ "	"invalid fields $(N_{12}, t_{12})$ "	Equivalence	V	
	(No telp)	(No telp)	Class Dantiti o in o		
TCD17	Munoul	Parhagil	Managunakan		
ICD17	notifikasi	disimpan	teknik		
	"invalid fields	dishipan	Roundary		$\checkmark$
	(No telp)"		Value Analysis		
	(		(BLB)		
TCD18	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields		Boundary		1
	(No telp)"		Value Analysis		v
			(AUB)		
TCD19	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Foto)"	(Foto)"	Class		
			Partitioing		

Test Id	Expected	Observed	Votonongon	Kesim	pulan
I est Ia	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD20	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Foto)"	(Foto)"	Class		
TODAL		<b></b>	Partitioing		
TCD21	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		/
	"invalid fields		Boundary		V
	(Foto)"		Value Analysis		
TCD22	Munaul	Darhagil	(BLB)		
ICD22	Muncul	disimpon	Menggunakan		
	fiotifikasi,	dishipan	Poundam.		1
	(Foto)"		Value Analysis		·
	(1000)		(AUB)		
TCD23	Berhasil	Berhasil	(AUD)		
TCD25	disimpan	disimpan		$\checkmark$	
тср24	Data baru tidak	Data baru tidak			
ICD2+	tersimnan	tersimpan		$\checkmark$	
TCD25	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCD26	Data tidak	Data tidak			
10020	terhapus	terhapus		$\checkmark$	
Halaman	Jadwal Mengajar	•			
<b>TOD 37</b>	Tampil data	Tampil data			
TCD2/	jadwal mengajar	jadwal mengajar		~	
TCD28	Tampil detail	Tampil detail			
	data jadwal	data jadwal		$\checkmark$	
	mengajar	mengajar			
TCD29	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		1	
	data jadwal	data jadwal		•	
	mengajar	mengajar			
Halaman	Data Penelitian J	urnal		n	
TCD30	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	jurnal	jurnal			
TCD31	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data jurnal	data jurnal			
TCD32	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		✓	
maria	data jurnal	data jurnal			
TCD33	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	dısımpan	dısımpan	teknik	✓	
			Equivalence		

Test Id	Expected	Observed	Katarangan	Kesimpulan	
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
			Class		
			Partitioing		
TCD34	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Judul)"	(Judul)	Class		
		N 1	Partitioing		
TCD35	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	Invalid fields	Invalid fields	Equivalence	v	
	(volume	(volume iumal)"	Class		
TCD36	Juinal) Muncul	Juilial) Muncul	Manggunakan		
10050	notifikasi	notifikasi	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Nomor)"	(Nomor)"	Class		
	(itoliloi)	(itomor)	Partitioing		
TCD37	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
10037	notifikasi.	disimpan	teknik		
	"invalid fields	F	Boundary		$\checkmark$
	(Nomor)"		Value Analysis		
	× ,		(BLB)		
TCD38	Muncul	Berhasil	Menggunakan		$\checkmark$
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields		Boundary		
	(Nomor)"		Value Analysis		
			(AUB)		
TCD39	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	,	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Tahun terbit)"	(Tahun terbit)"	Class		
		D 1 '1	Partitioing		
TCD40	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
		disimpan	teknik		/
	(Eile inmel)"		Equivalence		v
	(File jurnal)		Class		
TCD41	Munaul	Porhagil	Farmong		
	notifikasi	disimpan	teknik		
	"invalid fields	uisiiipaii	Roundary		$\checkmark$
	(File jurnal)"		Value Analysis		-
			(BLB)		
TCD42	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		$\checkmark$

Test Id	Expected	Observed	Vatanangan	Kesimpulan	
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
	"invalid fields		Boundary		
	(File jurnal)"		Value Analysis		
			(AUB)		
TCD43	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCD44	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCD45	Data terhapus	Data terhapus		~	
TCD46	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
TT 1	terhapus	terhapus		l	
Halaman	Data Penelitian P	rosiding		[	
TCD4/	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	prosiding	prosiding			
ICD48	Tampii detail	l'ampil detail		$\checkmark$	
TCD 40	Tidala	Tidala			
ICD49	110aK	1 luak			
	data prosiding	dete prosiding		v	
TCD50	Borhagil	Borhogil	Monggungkon		
10050	disimpan	disimpan	teknik		
	uisiiipaii	dishiipan	Fauivalence	$\checkmark$	
			Class	-	
			Partitioing		
TCD51	Muncul	Muncul	Menggunakan		
10201	notifikasi.	notifikasi.	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Judul)"	(Judul)"	Class		
			Partitioing		
TCD52	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(tahun)"	(tahun)"	Class		
			Partitioing		
TCD53	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields		Equivalence		$\checkmark$
	(File prosiding)"		Class		
		D 1 '1	Partitioing		
TCD54	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	HOUHIKASI,	uisimpan	Roundam:		
	(File providing)"		Dounaary Value Analysia		v
	(The prosiding)		(RI R)		
TCD54	notifikası, "invalid fields (File prosiding)" Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	dısımpan Berhasil disimpan	teknik Equivalence Class Partitioing Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)		✓ ✓

T	Expected	Observed	ed w		pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD55	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields		Boundary		$\checkmark$
	(File prosiding)"		Value Analysis		
			(AUB)		
TCD56	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan		-	
TCD57	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCD58	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCD59	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Data Penelitian H	laki	1		
TCD60	Tampil data haki	Tampil data haki		$\checkmark$	
TCD61	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data haki	data haki		-	
TCD62	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data haki	data haki			
TCD63	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik		
			Equivalence	$\checkmark$	
			Class		
			Partitioing		
TCD64	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik	1	
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	~	
	(Judul)"	(Judul)"	Class		
TODIC			Partitioing		
TCD65	Muncul	Muncul	Menggunakan		
				/	
	(Tahua)"	(Talaua)"	Equivalence	v	
	(Tanun)	(Tanun)	Class Dantiti cin c		
TCD66	Munoul	Dorhogil	<i>Furtilioing</i> Managunakan		
ICD00	notifikasi	disimpon	toknik		
	"invalid fields	uisiiipaii	Equivalance		$\checkmark$
	(File haki)"		Class		•
			Partitioina		
TCD67	Muncul	Berhasil	Mengounakan		
	notifikasi	disimpan	teknik		
	"invalid fields	aisimpun	Boundary		$\checkmark$
	(File haki)"		Value Analysis		
	()		(BLB)		

Expected	Observed	Observed V		pulan
Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
Muncul	Berhasil	Menggunakan		
notifikasi,	disimpan	teknik		
"invalid fields		Boundary		$\checkmark$
(File haki)"		Value Analysis		
		(AUB)		
Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
disimpan	disimpan			
Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
tersimpan	tersimpan		-	
Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
terhapus	terhapus		-	
Data Pengabdian	Masyarakat		1	
Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
pengabdian	pengabdian			
Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
data pengabdian	data pengabdian			
Tidak	Tidak			
menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
data pengabdian	data pengabdian			
Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
disimpan	disimpan	teknik		
		Equivalence	$\checkmark$	
		Class		
		Partitioing		
Muncul	Muncul	Menggunakan		
notifikasi,	notifikasi,	teknik	,	
"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
(Judul)"	(Judul)"	Class		
		Partitioing		
Muncul	Muncul	Menggunakan		
notifikasi,	notifikasi,	teknik		
invalid fields	invalid fields	Equivalence	v	
(tanggal	(tanggal	Class		
upioad) Munasi	upioad) Munasi	r arittioing		
notifikasi	notifikaci	tolenile		
Houlikasi,	Houlikasi,	Equivalence	1	
(foto)"	(foto)"	Class	Ť	
		Partitioina		
Muncul	Berhavil	Menggunakan		
notifikasi	disimnan	teknik		
"invalid fields	aisimpan	Roundary		$\checkmark$
	1	Dominun y	1	1
	Expected OutputMuncul notifikasi,"invalid fields (File haki)"Berhasil disimpanData baru tidak 	Expected OutputObserved OutputMuncul notifikasi,Berhasil disimpan"invalid fields (File haki)"Berhasil disimpanBerhasil disimpanBerhasil disimpanData baru tidak tersimpanData baru tidak tersimpanData baru tidak tersimpanData terhapusData terhapusData terhapusData terhapusData terhapusData terhapusData terhapusTampil data pengabdianTampil data pengabdianTidak menampilkan data pengabdianTidak menampilkan data pengabdianBerhasil disimpanBerhasil disimpanMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsBerhasil "invalid fieldsMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMuncul notifi	Expected OutputObserved OutputKeteranganMuncul notifikasi,Berhasil disimpanMenggunakan teknik"invalid fields (File haki)"Berhasil disimpanBoundary Value Analysis (AUB)Berhasil disimpanBerhasil disimpanIData tersimpanData baru tidak tersimpanIData terhapusData terhapusIData terhapusData terhapusIData terhapusData terhapusIData terhapusData terhapusIData terhapusTampil data pengabdianITampil data pengabdianIITampil data pengabdianIITidak menampilkan disimpanMenggunakan teknikIBerhasil data pengabdianBerhasil data pengabdianMenggunakan teknikBerhasil disimpanMuncul isimpanMenggunakan teknikMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMenggunakan teknikMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMenggunakan teknikMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMenggunakan teknikMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMenggunakan teknikMuncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMenggunakan teknikMuncul motifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fi	Expected OutputObserved OutputKeteranganKesim PassMuncul notifikasi, "invalid fieldsBerhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)-Berhasil disimpanBerhasil disimpanData baru tidak tersimpanData baru tidak tersimpanData terhapusData pengabdiangengabdianTampildata data pengabdianTampildata data pengabdianBerhasilBerhasilMenggunakan teknik-disimpandisimpanBerhasilGeruvalence-Muncul notifikasi, "invalid fieldsMuncul "invalid fieldsMenggunakan teknik"invalidfields"invalid fields "invalid fields-"invalidfields"invalid fields "invalid fields-"invalidfields"invalid fields "invalid fields-"invalidfields"invalid fields "invalid fields-"invalidfields"invalid fields "invalid fields-"invalid <t< td=""></t<>

<b>T</b> (11	Expected	l Observed		Kesim	pulan
I est Ia	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
			Value Analysis		
			(BLB)		
TCD81	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields		Boundary		$\checkmark$
	(foto)"		Value Analysis		
			(AUB)		
TCD82	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCD83	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan Data terhapus			
TCD84	Data terhapus	Data terhapus		✓	
TCD85	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus		<u> </u>	
Halaman	Ruang Mengajar				
TCD86	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	ruang	ruang			
TCD87	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data ruang	data ruang			
TCD88	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data ruang	data ruang		<u> </u>	
Halaman	Mata Kuliah				
TCD89	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
<b>T</b> CD 00	matkul	matkul			
TCD90	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
TODAL	data matkul	data matkul			
TCD91	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		~	
<b>TT</b> 1	data matkul	data matkul		<u> </u>	
Halaman	Prodi	<b>T</b> '1 1 (		1	[
TCD92	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	prodi	prodi			
TCD93	l'ampil detail	l'ampil detail		$\checkmark$	
	uata prodi	uata prodi			
TCD94	I 10aK	I 10ak			
	dete prodi	dete prodi		v	
Halaman	Dahan Aian	data prodi			
	Tampil data	Tampil data			
10093	haban ajar	haban ajar		$\checkmark$	
	Tampil datail	Tampil datail			
10090	data bahan ajar	data bahan ajar		$\checkmark$	
	uata Danah ajar	uata Danan ajar			

Test Id	Expected	Observed	Votorongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD97	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data bahan ajar	data bahan ajar			
TCD98	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik		
			Equivalence	$\checkmark$	
			Class		
			Partitioing		
TCD99	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(bahan ajar)"	(bahan ajar)	Class		
TCD100	M	D	Partitioing		
ICDI00	Muncul	Bernasil	Menggunakan		
	fiourikasi,	dishipan	Equivalence		1
	(file materi)"		Class		v
	(Inc match)		Partitioina		
TCD101	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
ICDI01	notifikasi	disimpan	teknik		
	"invalid fields	dishipan	Roundary		$\checkmark$
	(file materi)"		Value Analysis		
	(1110 1110011)		(BLB)		
TCD102	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields	Ĩ	Boundary		$\checkmark$
	(file materi)"		Value Analysis		
			(AUB)		
TCD103	Berhasil	Berhasil		1	
	disimpan	disimpan			
TCD104	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCD105	Data terhapus	Data terhapus		$\checkmark$	
TCD106	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus			
Halaman	Perwalian Mahas				
ICDI0/	Tampii data	Tampii data		$\checkmark$	
TCD100	Tompil datail	Tompil datail			
100108	data permulian	data permulian		$\checkmark$	
TCD100	Tidak	Tidak			
100109	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data perwalian	data perwalian			

Test Id	Expected Observed		Vatananaan	Kesimpulan	
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
Halaman	Bimbingan Maha	siswa			
TCD110	Tampil data	Tampil data		$\checkmark$	
	bimbingan	bimbingan		•	
TCD111	Tampil detail	Tampil detail		$\checkmark$	
	data bimbingan	data bimbingan		•	
TCD112	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data bimbingan	data bimbingan			
TCD113	Berhasil	Berhasil	Menggunakan		
	disimpan	disimpan	teknik	,	
			Equivalence	$\checkmark$	
			Class		
			Partitioing		
TCD114	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	"invalid fields	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	(Judul)"	(Judul)"	Class		
TOD 115			Partitioing		
TCD115	Muncul	Muncul	Menggunakan		
	notifikasi,	notifikasi,	teknik		
	(tan agal	(tan agal	Equivalence	v	
	(tanggal	(tanggar himhingon)"	Class		
TCD116	Munoul	Dimbingan)	Managunakan		
ICDIIO	notifikasi	disimpon	toknik		
	"invalid fields	uisiiipaii	Equivalence		$\checkmark$
	(file dokumen)"		Class		,
	(ine dokumen)		Partitioing		
TCD117	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
100117	notifikasi.	disimpan	teknik		
	"invalid fields	anomp an	Boundary		$\checkmark$
	(file dokumen)"		Value Analysis		
			(BLB)		
TCD118	Muncul	Berhasil	Menggunakan		
	notifikasi,	disimpan	teknik		
	"invalid fields	-	Boundary		$\checkmark$
	(file dokumen)"		Value Analysis		
			(AUB)		
TCD119	Berhasil	Berhasil		$\checkmark$	
	disimpan	disimpan			
TCD120	Data baru tidak	Data baru tidak		$\checkmark$	
	tersimpan	tersimpan			
TCD121	Data terhapus	Data terhapus		✓	

Test Id	Expected	Observed	Votorongon	Kesimpulan	
1 est 1a	Output	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD122	Data tidak	Data tidak		$\checkmark$	
	terhapus	terhapus		·	
Halaman Ujian Mahasiswa					
TCD123	Tampil data	Tampil data		1	
	ujian	ujian		·	
TCD124	Tampil detail	Tampil detail		1	
	data ujian	data ujian		·	
TCD125	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data ujian	data ujian			
Halaman	Data Mahasiswa				
TCD126	Tampil data mhs	Tampil data mhs		$\checkmark$	
TCD127	Tampil detail	Tampil detail		1	
	data mhs	data mhs		v	
TCD128	Tidak	Tidak			
	menampilkan	menampilkan		$\checkmark$	
	data mhs	data mhs			
Total test	case			103	25

Berdasarkan hasil pengujian *test case*, diperoleh total *test case* pada pengguna admin program studi yakni 214 *test case* dengan 185 *test case* dengan kondisi *pass* atau lulus uji dan 29 *test case* dengan kondisi *fail* atau terdapat kesalahan. Sedangkan hasil pengujian *test case* pada pengguna dosen diperoleh total *test case* yakni 128 dengan sejumlah 103 *test case* dengan kondisi *pass* atau lulus uji dan 25 *test case* dengan kondisi *fail* atau terdapat kesalahan. Hasil *test case* diatas diperoleh dari pengujian yang dilakukan oleh pengembang sistem. Sedangkan untuk hasil *test case* yang dilakukan oleh admin program studi dipaparkan pada Lampiran 5, sedangkan dosen dipaparkan pada Lampiran 6.

## 4.3 Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan oleh pengembang sistem yang terdapat pada tabel 4.1 untuk pengguna admin program studi, dari total 214 *test* 

*case* yang dilakukan, sebanyak 185 *test case* dengan hasil *pass* atau lolos, sedangkan 29 *test case* menghasilkan *fail* atau tidak lolos. Sedangkan untuk hasil pengujian yang dilakukan oleh admin program studi pada Lampiran 5, dari total 214 *test case* yang dilakukan, sebanyak 197 *test case* berhasil dan 17 *test case* gagal.

Dari hasil *test case* tersebut, kemudian jumlah defect yang diperoleh dikelompokkan berdasarkan tenik *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* yang dipaparkan pada tabel 4.3 sebagaimana berikut.

		Pengujian oleh Tim		Pengujian oleh User		
				(Adı	min)	
No	Nama Model	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah	
		Defect	Defect	Defect	Defect	
		pada ECP	pada BVA	pada ECP	pada BVA	
1	Halaman Login	0	0	0	0	
2	Halaman Data	2	4	1	2	
2	Profil Dosen					
2	Halaman Jadwal	0	0	1	0	
3	Mengajar					
	Halaman	1	4	1	2	
4	Penelitian					
	Jurnal					
	Halaman	1	2	1	1	
5	Penelitian					
	Prosiding					
6	Halaman	1	2	1	1	
0	Penelitian Haki					
7	Halaman Data	0	2	0	1	
/	Pengabdian					
8	Halaman Ruang	0	0	0	0	
0	Mengajar					
Q	Halaman Mata	0	0	0	0	
)	Kuliah					
10	Halaman Prodi	0	0	0	0	
11	Halaman Bahan	1	2			
11	Ajar					
	Halaman	0	0	0	0	
12	Perwalian					
	Mahasiswa					

Tabel 4. 3 Pengelompokkan Defect ECP dan BVA pada Pengguna Admin

13	Halaman Bimbingan Mahasiswa	1	2	1	1
14	Halaman Ujian Mahasiswa	1	0	1	0
15	Halaman Data Mahasiswa	2	0	2	0
Tota	al	11	18	9	8

Berdasarkan tabel 4.3, diperoleh nilai efisiensi penghapusan cacat (*defect removal efficiency*) sebagai berikut.

 $DRE \ admin = \frac{DT_{ECP} + DT_{BVA}}{(DT_{ECP} + DT_{BVA}) + (DA_{ECP} + DA_{BVA})} \ x \ 100$  $DRE \ admin = \frac{11 + 18}{(11 + 18) + (9 + 8)} \ x \ 100$  $DRE \ admin = \frac{29}{29 + 17} \ x \ 100$  $DRE \ admin = 0.63 \ x \ 100$  $DRE \ admin = 63$ 

Hasil pengujian yang dilakukan oleh pengembang sistem pada pengguna dosen yang terdapat pada tabel 4.2, dari total 128 *test* case, sebanyak 105 *test case pass* atau lolos, dan 25 *test case* menghasilkan *fail* atau tidak lolos. Sedangkan untuk hasil pengujian yang dilakukan oleh dosen pada Lampiran 6, dari total 128 *test case* yang dilakukan, sebanyak 113 *test case* berhasil dan 15 *test case* gagal.

Dari hasil *test case* tersebut, kemudian jumlah defect yang diperoleh dikelompokkan berdasarkan tenik *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* yang dipaparkan pada tabel 4.3 sebagaimana berikut.

		Pengujian oleh Tim		Pengujian oleh User		
No Nomo Modol				(Do	sen)	
No	Nama Model	Jumlah	Jumlah	Jumlah	Jumlah	
		Defect	Defect	Defect	Defect	
		pada ECP	pada BVA	pada ECP	pada BVA	
1	Halaman Login	0	0	0	0	
2	Halaman Data Profil Dosen	2	4	1	2	
3	Halaman Jadwal Mengajar	0	0	0	0	
	Halaman	1	4	1	2	
4	Penelitian					
	Jurnal					
	Halaman	1	2	1	1	
5	Penelitian					
	Prosiding					
6	Halaman	1	2	1	1	
0	Penelitian Haki					
7	Halaman Data	0	2	0	1	
	Pengabdian					
8	Halaman Ruang	0	0	0	0	
0	Mengajar					
9	Halaman Mata	0	0	0	0	
Ź	Kuliah					
10	Halaman Prodi	0	0	0	0	
11	Halaman Bahan	1	2	1	1	
11	Ajar					
	Halaman	0	0	0	0	
12	Perwalian					
	Mahasiswa					
	Halaman	1	2	1	1	
13	Bimbingan					
	Mahasiswa					
14	Halaman Ujian	0	0	0	0	
14	Mahasiswa					
15	Halaman Data	0	0	0	0	
13	Mahasiswa					
Tot	al	7	18	6	9	

Tabel 4. 4 Pengelompokkan Defect ECP dan BVA pada Pengguna Dosen

Berdasarkan tabel 4.4, diperoleh nilai efisiensi penghapusan cacat (*defect removal efficiency*) sebagai berikut.

$$DRE \ dosen = \frac{DT_{ECP} + DT_{BVA}}{(DT_{ECP} + DT_{BVA}) + (DA_{ECP} + DA_{BVA})} \ x \ 100$$
$$DRE \ dosen = \frac{7 + 18}{(7 + 18) + (6 + 9)} \ x \ 100$$
$$DRE \ dosen = \frac{25}{25 + 15} \ x \ 100$$
$$DRE \ dosen = 0.625 \ x \ 100$$
$$DRE \ dosen = 62.5$$

Berdasarkan perhitungan nilai efisiensi penghapusan cacat (*defect removal efficiency*) pada admin program studi dan dosen, didapatkan masing-masing nilai DRE yakni DRE admin sebesar 63% dan DRE dosen sebesar 62.5%. Nilai DRE dari kedua pengguna tersebut sudah diatas 50% yang mengindikasikan bahwa sejumlah besar cacat berhasil ditemukan selama pengujian dan menunjukkan tingkat efisiensi yang cukup dalam proses pengujian. Semakin tinggi nilai DRE, semakin efektif pengujian dalam menemukan cacat. Hasil analisis DRE ini dapat digunakan sebagai acuan untuk mengukur keberhasilan pengujian, serta memberikan informasi penting dalam pengambilan keputusan terkait langkah selanjutnya dalam perkembangan sistem.

## 4.4 Integrasi Islam

Penyebaran informasi pada era teknologi ini berlandaskan pada Al-Qur'an Surat An-Naml ayat 28 sebagaimana berikut:

اِذْهَبْ بِّكِتْبِيْ هٰذَا فَأَلْقِهْ الَيْهِمْ ثُمَّ تَوَلَّ عَنْهُمْ فَانْظُرْ مَاذَا يَرْجِعُوْنَ

"Pergilah dengan (membawa) suratku ini, lalu jatuhkanlah kepada mereka, kemudian berpalinglah dari mereka, lalu perhatikanlah apa yang mereka bicarakan" (QS. An-Naml:28)

Menurut tafsir Ibnu Katsir dalam bukunya "Tafsir Ibnu Katsir Jilid 6", ayat di atas menjelaskan tentang kisah Nabi Sulaiman as yang memberikan surat kepada Ratu Balqis melalui perantara burung hud-hud yang mana pada saat itu merupakan alat yang digunakan untuk pertukaran informasi. Menurut salah satu teori, burung hud-hud mengantarkan surat tersebut di dalam sayapnya seperti burung pengantar surat pada umumnya. Teori lain menyatakan bahwa surat itu dibawa dengan paruhnya. Burung hud-hud terbang menuju ke negeri mereka dan ia mendarat di istana Ratu Balqis, tepatnya di area pribadi yang sering digunakan Ratu Balqis saat sendirian. Kemudian sebagai tanda kesopanan dan kehati-hatian, burung hud-hud itu pun menjauh setelah melemparkan surat itu tepat di hadapan Ratu Balqis. Ratu Balqis bingung dengan kejadian itu dan pergi ke lokasi surat itu dijatuhkan. Kemudian Ratu Balqis mengambil suratnya dan membacanya, yang ternyata tertulis di dalamnya QS. An-Naml ayat 30-31 (Al-Sheikh, 2004).

Politeknik Angkatan Darat Malang merupakan sebuah perguruan tinggi milik TNI AD (Tentara Nasional Angkatan Darat). Menurut hasil observasi dan wawancara kepada pihak terkait bahwa Poltekad belum memiliki sistem yang terintegrasi untuk menangani proses kegiatan atau administrasi dosen. Sehingga hal tersebut menghambat aktivitas dosen karena kurangnya penyebaran informasi secara merata. Oleh karena itu, berdasarkan pada Al-Qur'an Surat An-Naml ayat 28 yang telah dijelaskan di atas, solusi untuk menangani hal tersebut adalah dibuatnya sistem administrasi dosen yang terintegrasi.

Mekanisme proses bisnis di Politeknik Angkatan Darat Malang dilakukan secara terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi pihak ketiga yakni Office. Hal tersebut menyulitkan dalam melakukan pengolahan data administrasinya, mengingat banyaknya kegiatan dosen seperti melihat dan mengatur perwalian mahasiswa, jadwal mengajar, ataupun data bimbingan atau penguji tugas akhir skripsi/tesis/disertasi mahasiswa. Islam mengajarkan umatnya untuk melakukan segala sesuatu dengan efisien dan efektif. Dalam pengolahan data, penggunaan sistem informasi yang tepat dan efisien dapat membantu menghemat waktu dan sumber daya yang dibutuhkan untuk mengelola data secara manual. Hal ini sesuai dengan firman Allah SWT dalam Q.S. At-Taubah ayat 105 sebagaimana berikut:

وَقُل اعْمَلُوْا فَسَيَرى اللهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُوْلُه َ وَالْمُؤْمِنُوْنَ وَسَتُرَدُوْنَ الِي علِم الْغَيْب وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّعُكُمْ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُوْنَ

"Dan Katakanlah: "Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orangorang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu, dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) Yang Mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan." (Q.S. At-Taubah:105)

Menurut tafsir Jalalain dalam bukunya "Tafsir Jalalain Jilid 1", (Dan katakanlah) kepada mereka atau kepada manusia secara umum ("Bekerjalah kalian) sesuka hati kalian (maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaan kalian itu dan kalian akan dikembalikan) melalui dibangkitkan
dari kubur (kepada Yang Maha Mengetahui alam gaib dan alam nyata) yakni Allah (lalu diberikan-Nya kepada kalian apa yang telah kalian kerjakan.") lalu Dia akan membalasnya kepada kalian (Al-Mahalli & As-Suyuti, 2016).

Kandungan pada ayat diatas adalah Allah SWT memerintahkan hamba-Nya untuk beramal dan bekerja. Tetapi Allah SWT melarang sikap malas dan membuang waktu. Selain itu, Allah SWT memotivasi hamba-Nya untuk bersungguh-sungguh dalam proses amal dan pekerjannya. Dengan melakukan pekerjaan secara bersungguh-sungguh, maka dapat meningkatkan keefektivitasan dan keefisienan kerja. Dengan begitu, ia bisa meminimalkan kesalahan dan memberikan manfaat bagi dirinya sendiri dan juga orang lain.

Bagian yang tidak dapat dipisahkan setelah dilakukannya pengembangan sistem adalah pengujian sistem. Pada penelitian ini pengujian yang dilakukan menggunakan *black box testing* yang merupakan jenis pengujian yang difokuskan pada kebutuhan fungsional sistem. *Black box testing* memerlukan desain kasus uji atau *test case* yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan memberikan kondisi yang akan diimplementasikan dalam pengujian. Strategi yang baik adalah merancang *test case* yang komprehensif, namun hal ini dapat memperpanjang waktu pengujian secara signifikan.

Keefektivan *test case* ditentukan dari perencanaan strategi yang baik. Sewaktu membuat perencanaan, disarankan untuk melakukannya dengan sungguhsungguh agar dapat memperoleh pemahaman yang lebih eksplisit dan terarah. Ajaran agama Islam memfatwakan pentingnya melakukan perencanaan yang baik untuk memastikan masa depan yang baik, bahagia, dan pantas. Proses perencanaan masa depan menjadi krusial karena kita tidak memiliki pengetahuan terkait apa yang akan terjadi esok hari, tatkala Allah SWT memiliki pengetahuan yang luas tentang segala perbuatan, seperti yang dilisankan dalam Q.S Al-Hasyr ayat 18 sebagaimana berikut:

نَايَتُهَا الَّذِيْنَ أَمَنُوا اتَّقُوا اللهَ وَلْتَنْظُرْ نَفْسٌ مَّا قَدَّمَتْ لِغَذٍّ وَاتَّقُوا اللهَ إِنّ

"Hai orang-orang yang beriman, bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok (akhirat); dan bertakwalah kepada Allah, sesungguhnya Allah Maha Mengetahui apa yang kaum kerjakan"(Q.S Al-Hasyr:18).

Menurut tafsir Jalalain dalam bukunya "Tafsir Jalalain Jilid 2", Surah Al-Hasyr ayat 18 menjelaskan (Hai orang-orang yang beriman! Bertakwalah kepada Allah dan hendaklah setiap diri memperhatikan apa yang telah diperbuatnya untuk hari esok) yakni untuk menghadapi hari kiamat (dan bertakwalah kepada Allah, sesungguhnya Alah Maha Mengetahui apa yang kalian kerjakan) (Al-Mahali & As-Suyuti, 2016). Orang yang beriman dan patuh kepada Allah dan Rasul-Nya akan takut dan menjaga diri dari siksa Allah dengan melakukan perintah-Nya dan meninggalkan larangan-Nya. Setiap individu harus merenungkan tindakan untuk persiapan di hari kiamat. Takutlah kepada Allah dalam setiap perbuatan dan pengabaian, karena Allah mengawasi segala perbuatan dan akan memberikan balasan yang setimpal.

Perencanaan dan strategi merupakan hal yang sangat penting dan essensial, seperti yang dijelaskan pada hadits riwayat Al-Bukhori & Muslim dalam buku yang berjudul "Shahih Bukhari Muslim" sebagaimana berikut: عَنْ عُمَرَ أَنَّ رَسُولَ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ الْأَعْمَالُ بِالنِّيَّةِ وَلِكُلِّ امْرِئٍ مَا نَوَى فَمَنْ كَانَتْ هِجْرَتْهُ إِلَى اللَّهِ وَرَسُولِهِ فَهِجْرَتُهُ إِلَى اللَّهِ وَرَسُولِهِ وَمَنْ كَانَتْ هِجْرَتُهُ لَدُنْيَا يُصِيبُهَا أَوْ امْرَأَةٍ يَتَزَوَّجُهَا فَهِجْرَتُهُ إِلَى مَا هَاجَرَ إِلَيْهِ

"Umar bin Khattab ra. berkata: "Aku telah mendengar Rasulullah SAW bersabda: 'Sesungguhnya setiap amal perbuatan tergantung pada niat dan balasan bagi setiap orang tergantung apa yang ia niatkan, maka siapa yang berhijrah karena Allah dan Rasulullah, maka hijrahnya diterima karena Allah dan Rasulullah, dan siapa yang berhijrah karena mengejar dunia yang akan didapat atau isteri yang akan dikawin, maka hijrahnya terhenti pada apa yang ia hijrah karenanya."" (Dikeluarkan oleh Bukhari pada Kitab ke-83, Kitab Sumpah dan Nadzar bab ke-23, bab niat di dalam sumpah).

Hadits diatas menjelaskan bahwa niat merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari iman, karena niat berasal dari hati dan iman (Baqi, 2017). Dalam konteks kehidupan sehari-hari, kita juga mengakui bahwa setiap tindakan yang kita lakukan memiliki motivasi atau tujuan tertentu. Jika tidak ada tujuan, tindakan tersebut akan menjadi tidak jelas. Hal ini menunjukkan pentingnya niat, karena niat menentukan langkah-langkah kita dan kualitas pekerjaan yang kita lakukan. Dalam Islam, niat dapat diumpamakan sebagai perencanaan. Niat yang ikhlas dan benar akan mendapat pahala di sisi allah, sedangkan niat yang buruk akan kehilangan makna dan tidak bernilai di sisi-Nya. Begitu juga dengan perencanaan, perencanaan yang terstruktur dan terperinci akan menghasilkan hasil yang baik dan optimal, sebaliknya perencanaan yang kurang terstruktur atau buruk akan menghasilkan hasil yang kurang maksimal.

Ayat dan hadits diatas bisa dipahami bahwa setiap individu perlu mengamati dan mempersiapkan rencana atau strategi yang baik dan terstruktur untuk masa depannya dengan sungguh-sungguh agar lebih baik dan terarah. Hal ini berkaitan dengan penelitian ini yakni perlu adanya perencanaan atau strategi yang baik dalam melakukan pengujian dengan merancang serangkaian *test case* yang efektif dengan menggunakan teknik *Equivalence Class Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*.Dengan merancang proses pengujian yang baik dan terstruktur maka akan menghasilkan dokumentasi pengujian yang baik sehingga para *developer* dengan mudah mengetahui tingkat keefektivitasan sebuah sistem dan memiliki acuan untuk melakukan perkembangan terhadap sistem.

#### BAB V

#### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini, diimplementasikan framework Odoo ERP dengan bahasa pemrograman Python pada pengembangan SIADO dengan menghasilkan addons baru bernama "DB SIADO". Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan black box testing dan teknik yang digunakan yakni Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis. Berdasarkan proses pengujian tersebut diperoleh sejumlah test case pada kedua pengguna yakni admin program studi sebanyak 214 test case dan dosen sebanyak 128 test case. Pengujian berdasarkan test case dilakukan oleh pengembang sistem pada desain test case admin program studi dengan menghasilkan 185 test case pass dan 29 test case fail dan pada desain test case dosen dengan menghasilkan 103 test case pass dan 25 test *case fail*. Sedangkan pengujian yang dilakukan pengguna admin program studi pada desain test case admin program studi menghasilkan 197 test case pass dan 17 test case fail, serta pengguna dosen pada desain test case dosen menghasilkan 113 test case pass dan 15 test case fail. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, perhitungan nilai efisiensi penghapusan cacat (defect removal efficiency) pada admin program studi dan dosen didapatkan masing-masing nilai DRE yakni DRE admin sebesar 63% dan DRE dosen sebesar 62.5%. Nilai DRE dari kedua pengguna tersebut sudah diatas 50% yang mengindikasikan bahwa sejumlah besar cacat berhasil ditemukan selama pengujian dan menunjukkan tingkat efisiensi yang cukup dalam proses

pengujian menggunakan Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini tentu saja belum sempurna sehingga diperlukan adanya beberapa perbaikan untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih maksimal. Berikut merupakan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya.

- Pengembangan sistem untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan fiturfitur yang membantu Admin dan Dosen dalam proses administrasinya dengan mengikuti perkembangan teknologi yang ada.
- b. Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini hanya dari sisi fungsionalitas sistem, maka untuk peneltian selanjutnya dapat dilakukan dari sisi nonfungsional sistem.
- c. Pengujian sistem dapat dilakukan menggunakan teknik *black box testing* yang berbeda guna mengetahui dan mengevaluasi efektivitas suatu teknik dengan teknik lainnya.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Adi Sista, D. N., Candiasa, I. M., & Aris Gunadi, I. G. (2021). Perancangan Arsitektur Enterprise Sistem Informasi Menggunakan Togaf Adm Di Sma Negeri 1 Singaraja. JST (Jurnal Sains Dan Teknologi), 10(2), 316–328. https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v10i2.37137
- Al-Mahali, I. J., & As-Suyuti, I. J. (2016). Tafsir Jalalain Jilid 2, ASBABUN NUZUL AYAT Surat Al-Kahfi s.d. An-Nas. *Sinar Baru Algensindo*, 1–1433.
- Al-Mahalli, I. J., & As-Suyuti, I. J. (2016). Tafsir Jalalain Jilid 1, ASBABUN NUZUL AYAT Surat Al-Fatihah s.d. Al-Isra. *Sinar Baru Algensindo*, 1–1417.
- Al-Sheikh, A. bin M. bin A. bin I. (2004). *Tafsir Ibnu Katsir Jilid 6* (pp. 116–247). Pustaka Imam asy-Syafi'i.
- Amalia, A., Putri Hamidah, S. W., & Kristanto, T. (2021). Pengujian Black Box Menggunakan Teknik Equivalence Partitions Pada Aplikasi E-Learning Berbasis Web. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 3(3), 269–274. https://doi.org/10.47065/bits.v3i3.1062
- Arfani, A. R. Y., Kasih, P., & Pamungkas, D. P. (2021). Pengujian Aplikasi Presensi dengan Black box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, 1–6.
- Baqi, M. F. A. (2017). *Shahih Bukhari Muslim (Al-Lu'lu' Wal Marjan)* (A. F. B. Taqiy (ed.)). PT Elex Media Komputindo.
- Dustin, E., Garret, T., & Gauf, B. (2009). *Implementing Automated Software Testing: How to Save Time and Lower Costs While Raising Quality* (1st ed.). Addison-Wesley Professional.
- Edison, V. K., Adipranata, R., & Yulia. (2016). Perancangan Modul Penggajian Berbasis Odoo. *Jurnal Infra*, 4(031), 277–281.
- Febiharsa, D., Sudana, I. M., & Hudallah, N. (2018). Uji Fungsionalitas (Blackbox Testing) Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi (SILSP) Batik dengan AppPerfect Web Test dan Uji Pengguna. Joined Journal (Journal of Informatics Education), 1(2), 117. https://doi.org/10.31331/joined.v1i2.752
- Ikhlaashi, S., & Putro, H. P. (2019). Komparasi Dua Teknik Black Box Testing: Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *Annual Research Seminar (ARS), ISBN*(1), 978–979.
- Irawan, I. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai Riau. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 1(2), 55–66. https://doi.org/10.36378/jtos.v1i2.21

Jacob, P. M. (2016). A Comparative analysis on Black Box Testing Strategies. 1–6.

Kaleb, B. J. (2019). Penerapan Sistem Informasi Manajemen Dan Pengawasannya

Di Kantor Pelayanan Pajak Pratama Manado. Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi, 7(1), 781–790. https://doi.org/10.35794/emba.v7i1.22555

- Kurniawan, I. G. S., Windu, M., Kesiman, A., & Darmawiguna, I. G. M. (2013). Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Kepegawaian Undiksha Berbasis Web. *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika* (KARMAPATI), 2, 594–600.
- M Teguh Prihandoyo. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.
- Muhamad, Z. H., Abdulmonim, D. A., & Alathari, B. (2019). An integration of uml use case diagram and activity diagram with Z language for formalization of library management system. *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, 9(4), 3069–3076. https://doi.org/10.11591/ijece.v9i4.pp3069-3076
- Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F., & Rahmadi, H. (2015). *PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN). I*(3), 31–36.
- Myers, G. J., Badgett, T., & Sandler, C. (2012). *The Art Of Software Testing*. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.
- Nidhra, S. (2012). Black Box and White Box Testing Techniques A Literature Review. *International Journal of Embedded Systems and Applications*, 2(2), 29–50. https://doi.org/10.5121/ijesa.2012.2204
- Pan, R., Zhang, Z., Li, X., Chakrabarty, K., & Gu, X. (2021). Black-Box Test-Cost Reduction Based on Bayesian Network Models. *IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems*, 40(2), 386–399. https://doi.org/10.1109/TCAD.2020.2994257
- Pangaribuan, I., & Subakti, F. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Teknologi Industri Pembangunan Cimahi. Jurnal Teknologi Dan Informasi, 9(2), 128–137. https://doi.org/10.34010/jati.v9i2.1836
- Prayudha, I. P. A., Hartani, R. S., & Divayana, Y. (2020). Boundary Value Analysis Testing Techniques on Learning Management System Applications. *International Journal of Engineering and Emerging Technology*, 4(2), 31. https://doi.org/10.24843/ijeet.2019.v04.i02.p07
- Putra, D. W. T., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TeknoIf*, 7(1), 32. https://doi.org/10.21063/jtif.2019.v7.1.32-39
- Putra, M. S. (2018). Faktor-Faktor Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Swasta Palembang. *Jurnal RESTI*

(*Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi*), 2(1), 295–300. https://doi.org/10.29207/resti.v2i1.243

- Rachmatsyah, A. D., & Merlini, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Surat Berbasis Desktop Pada Kantor Notaris Hoiril Masuli, Sh, M.Kn. Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer), 6(2), 130–136. https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i2.259
- Rahadi, N. W., & Vikasari, C. (2020). Pengujian Software Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Menggunakan Metode Black Box Testing Equivalence Partitions. *Infotekmesin*, *11*(1), 57–61. https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v11i1.124
- Rifai, A., & Yuniar, Y. P. (2019). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Ujian Pada SMK Indonesia Global Berbasis Web. Jurnal Khatulistiwa Informatika, 7(1), 1–6. https://doi.org/10.31294/jki.v7i1.64
- Sangga Rasefta, R., & Esabella, S. (2020). Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 3 Sumbawa Besar Berbasis Web. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 2(1), 50–58. https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.558
- Sasongko, B. B., Malik, F., Ardiansyah, F., Rahmawati, A. F., Adhinata, F. D., & Rakhmadani, D. P. (2021). Pengujian Blackbox Menggunakan Teknik Equivalence Partitions pada Aplikasi Petgram Mobile. *Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto*, 2(1), 10–16. https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/ictee/article/view/1012
- Suminten, S.-, Amelia, S., & Sintawati, I. D. (2019). Penerapan Enterprise Resourse Planning Penjualan Aksesoris Berbasis Odoo. JSiI (Jurnal Sistem Informasi), 6(1), 69. https://doi.org/10.30656/jsii.v6i1.1052
- Supriyono, S. (2020). Software Testing with the approach of Blackbox Testing on the Academic Information System. *IJISTECH (International Journal of Information System and Technology)*, 3(2), 227–233. https://ijistech.org/ijistech/index.php/ijistech/article/view/54
- Supriyono, Supriyono, & Sutiah, S. (2019). Pengembangan manajemen proyek pembelajaran berbasis ICT menggunakan metode accelerated SAP pada Odoo ERP. Seminar Nasional Inovasi Teknologi, 27–30. https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/inotek/article/view/509
- Sutiah, & Supriyono. (2020). Software Testing on The Learning of Islamic Education Media Based on Information Communication Technology Using Blackbox Testing. *International Journal of Information System & Technology Akreditasi*, 3(36), 254–260.
- Terminanto, A., & Hidayanto, A. N. (2017). Identifying characteristics and configurations in open source ERP in accounting using ASAP: A case study on SME. Proceedings - 2017 International Conference on Soft Computing, Intelligent System and Information Technology: Building Intelligence

*Through IOT and Big Data, ICSIIT 2017, 2018-Janua, 227–232.* https://doi.org/10.1109/ICSIIT.2017.47

- Vikasari, C. (2018). Industrial Internship Information System Testing with the Blackbox Testing Boundary Value Analysis Method (in Bahasa : Pengujian Sistem Informasi Magang Industri dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis). 7(1), 44–51.
- Widia, I. D. M., Rosalin, S., Asriningtias, S. R., & Sonalitha, E. (2022). Black Box Testing Menggunakan Boundary Value Analysis dan Equivalence Partitioning pada Aplikasi Pengadaan Bahan Baku Batik dengan Pendekatan Use Case. *JIMP (Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan)*, 6(1), 15–21. http://ejurnal.unmerpas.ac.id/index.php/informatika/article/view/300
- Yu, J., Kim, M., Oh, H., & Yang, J. (2021). Real-Time Abnormal Insider Event Detection on Enterprise Resource Planning Systems via Predictive Auto-Regression Model. *IEEE Access*, 9, 62276–62284. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3074149
- Yulistina, S. R., Nurmala, T., Supriawan, R. M. A. T., Juni, S. H. I., & Saifudin, A. (2020). Penerapan Teknik Boundary Value Analysis untuk Pengujian Aplikasi Penjualan Menggunakan Metode Black Box Testing. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(2), 129. https://doi.org/10.32493/informatika.v5i2.5366

# LAMPIRAN

# Lampiran 1 Skenario Pengujian SIADO

## A. Skenario Pengujian Pengguna Admin Program Studi

Nama Skenario		Setting	
User		Admin Program Studi	
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melakukan setting sistem	
Kondisi Awal		Berada di halaman setting	
Kondisi yang Diharapkan		Setting (manage user) berhasil dilakukan	
Skenario Utama :			
1. User diminta untuk memilih menu manage user		manage user	
2.	User diminta untuk memilih user yang ingin di setting		
<ol><li>User memilihkan prodi sesuai kebu</li></ol>		utuhan, kemudian klik Save	

3.

User berhasil melakukan setting prodi

Nama Skenario	Logout	
User	Admin Program Studi	
Tujuan	Keluar dari sistem	
Kondisi Awal	Menu logout ditampilkan sistem	
Kondisi yang Diharapkan	Keluar dari sistem	
Skenario Utama :		
1. User memilih menu logout		
2. User keluar dari sistem		

Nama Skenario	Pencarian	
User	Admin Program Studi	
Tujuan	Mencari data yang ingin dicari	
Kondisi Awal	Kolom <i>search</i> ditampilkan sistem	
Kondisi yang Diharapkan	Sistem menampilkan data yang dicari	
Skenario Utama :		
1. User diminta untuk memasukkan <i>keyword</i> pada kolom <i>search</i>		
2. User menekan tombol <i>search</i>		
3. Sistem menampilkan data yang dic	cari	
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		
Ketika data yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan apapun		

ditemukan maka sistem tidak menampilkan apapun tika data

Nama Skenario	Data Penelitian Jurnal
User	Admin Program Studi
Tujuan	Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah
	dan menghapus data penelitian jurnal
Kondisi Awal	Berada di halaman data penelitian jurnal
Kondisi yang Diharapkan	Data penelitian jurnal berhasil
	dilihat/ditambah/diedit/dihapus
Skenario Utama :	
1. Sistem meminta <i>user</i> memilih aksi untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2. Jika user memilih melihat, maka prosedur menampilkan data dijalankan	
3. Jika <i>user</i> memilih menambah, mak	ıka prosedur menambah data dijalankan
4. Jika <i>user</i> memilih mengubah, mak	ka prosedur mengubah data dijalankan
5. Jika <i>user</i> memilih menghapus, mal	aka prosedur menghapus data dijalankan
Skenario Utama 1 : Melihat data penelitia	an jurnal
1. Pada kolom search, user diminta u	untuk memasukkan judul jurnal yang dicari

Nama Skenario		Data Penelitian Jurnal	
2.	User memasukkan judul jurnal dan menekan tombol search		
3.	Sistem menampilkan data jurnal		
4.	User menekan kanban jurnal		
5.	Sistem menampilkan detail jurnal		
Skenari	o Utama 2 : Menambah data pene	litian jurnal	
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkar	data jurnal berupa judul jurnal, jenis penelitian, nama jurnal,	
	volume jurnal, nomor, tahun terbit,	halaman, Issn, penerbit, doi, alamat web jurnal, file jurnal	
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data penel	itian jurnal	
1.	User memilih salah satu kanban ju	rnal	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan	data jurnal yang baru	
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	Skenario Utama 4 : Menghapus data penelitian jurnal		
1.	User memilih salah satu kanban ju	rnal	
2.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
4.	User menyetujui hapus data jurnal dengan menekan button Ok		
5.	Data berhasil dihapus		
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan			
Ketika d	ata jurnal yang dicari tidak ditemuka	n maka sistem tidak menampilkan jurnal (kosongan)	
Skenari	o Alternatif 2 : <i>Invalid</i> data peneli	tian jurnal	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data jurnal dengan format yang salah	
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1.	User mengisi data jurnal		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	3. Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih <i>button Delete</i>	
2.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data j	urnal dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

Nama Skenario		Data Penelitian Prosiding			
User		Admin Program Studi			
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah			n, mengubah
-		dan mengh	apus data penelitia	an prosiding	-
Kondisi Awal		Berada di h	nalaman data penel	litian prosiding	
Kondisi	yang Diharapkan	Data	penelitian	prosiding	berhasil
		dilihat/dita	mbah/diedit/dihapu	us	
Skenari	o Utama :				
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melih	at/menambah/men	gubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur men	ampilkan data dija	lankan	
3.	Jika user memilih menambah, mak	ka prosedur n	nenambah data dija	alankan	
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur m	engubah data dijal	lankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur 1	nenghapus data di	jalankan	
Skenario Utama 1 : Melihat data penelitian		n prosiding			
1.	Pada kolom search, user diminta u	intuk memas	ukkan judul prosid	ling yang dicari	
2.	User memasukkan judul prosiding	dan meneka	n tombol search		
3.	Sistem menampilkan data prosidin	g			
4.	User menekan kanban prosiding				
5.	Sistem menampilkan detail prosidi	ing			
Skenari	o Utama 2 : Menambah data pene	litian prosid	ling		
1.	User menekan button Create				

Nama Skenario		Data Penelitian Prosiding	
2.	Sistem meminta user memasukkan	data prosiding berupa judul prosiding, jenis penelitian, tahun,	
	penerbit, isbn/issn, alamat web pro	siding, file prosiding	
3.	User memasukkan semua data dan menekan button Save		
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data penel	itian prosiding	
1.	User memilih salah satu kanban pr	osiding	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan	data prosiding yang baru	
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan button Save	
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data pene	litian prosiding	
1.	User memilih salah satu kanban pr	osiding	
2.	User menekan button Action dan n	nemilih <i>button Delete</i>	
3.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
4.	User menyetujui hapus data prosiding dengan menekan button Ok		
5.	Data berhasil dihapus		
Skenari	<u>o Alternatif 1 : Data tidak ditemul</u>	kan	
Ketika d	Ketika data prosiding yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan prosding (kosongan)		
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data peneli	tian prosiding	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data prosiding dengan format yang salah	
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	o Alternatif 3 : <i>User</i> membatalkan	menambah atau mengubah data	
1.	User mengisi data prosiding		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	3. Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data j	prosiding dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

Nama Skenario		Data Penelitian haki	
User		Admin Program Studi	
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah	
_		dan menghapus data penelitian haki	
Kondisi Awal		Berada di halaman data penelitian haki	
Kondisi	yang Diharapkan	Data penelitian haki berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenario Utama :			
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika user memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan	
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenario Utama 1 : Melihat data penelitia		n haki	
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukkan judul haki yang dicari	
2.	User memasukkan judul haki dan i	menekan tombol search	
3.	Sistem menampilkan data haki		
4.	User menekan kanban haki		
5.	. Sistem menampilkan detail haki		
Skenari	o Utama 2 : Menambah data pene	litian haki	
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkan	data haki berupa judul haki, jenis penelitian, no sertifikat hki,	
	url sertifikat hki, tahun, file haki		
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4. Data berhasil ditambahkan ke sistem		m	
Skenario Utama 3 : Mengubah data penelit		itian haki	
1.	User memilih salah satu kanban ha	ıki	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan	data haki yang baru	

Nama S	kenario	Data Penelitian haki	
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data pene	litian haki	
1.	User memilih salah satu kanban ha	ıki	
2.	User menekan button Action dan m	nemilih button Delete	
3.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
4.	User menyetujui hapus data haki d	engan menekan button Ok	
5.	Data berhasil dihapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemuk	xan	
Ketika d	ata haki yang dicari tidak ditemukan	maka sistem tidak menampilkan haki (kosongan)	
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data peneli	tian haki	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data haki dengan format yang salah	
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data		
1.	User mengisi data haki		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data l	haki dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

			-
4.	Data	tidak	dihapus

Nama Skenario	Ruang Mengajar		
User	Admin Program Studi		
Tujuan	Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah		
	dan menghapus data ruang mengajar		
Kondisi Awal	Berada di halaman data ruang mengajar		
Kondisi yang Diharapkan	Data ruang mengajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus		
Skenario Utama :			
1. Sistem meminta <i>user</i> memilih ak	si untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus		
2. Jika user memilih melihat, maka	prosedur menampilkan data dijalankan		
3. Jika <i>user</i> memilih menambah, ma	ıka prosedur menambah data dijalankan		
4. Jika <i>user</i> memilih mengubah, ma	ka prosedur mengubah data dijalankan		
5. Jika <i>user</i> memilih menghapus, m	aka prosedur menghapus data dijalankan		
Skenario Utama 1 : Melihat data ruang	nengajar		
1. Pada kolom <i>search</i> , <i>user</i> diminta	untuk memasukkan nama ruang yang dicari		
2. User memasukkan nama ruang d	an menekan tombol <i>search</i>		
3. Sistem menampilkan ruang meng	Sistem menampilkan ruang mengajar		
4. User menekan kanban ruang mer	User menekan kanban ruang mengajar		
5. Sistem menampilkan detail ruang	Sistem menampilkan detail ruang mengajar		
Skenario Utama 2 : Menambah data rua	ng mengajar		
1. User menekan button Create			
2. Sistem meminta <i>user</i> memasukka	in nama ruang dan gedung		
<i>3. User</i> memasukkan semua data da	User memasukkan semua data dan menekan button Save		
4. Data berhasil ditambahkan ke sis	4. Data berhasil ditambahkan ke sistem		
Skenario Utama 3 : Mengubah data ruan	ng mengajar		
1. User memilih salah satu kanban t	uang mengajar		
2. User menekan button Edit			
3. Sistem meminta <i>user</i> memasukka	n data ruang mengajar yang baru		
4. User memasukkan semua data ya	ng baru dan menekan button Save		
5. Data berhasil diubah	5. Data berhasil diubah		
Skenario Utama 4 : Menghapus data ruang mengajar			
1. User memilih salah satu kanban t	uang mengajar		
2. User menekan button Action dan	memilih button Delete		
<i>3.</i> Sistem menampilkan pesan konfi	rmasi ingin menghapus		
4. User menyetujui hapus data ruan	g mengajar dengan menekan button Ok		
5. Data berhasil dihapus			
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditem	ıkan		

Nama S	kenario Ruang Mengajar		
Ketika d	Ketika data ruang mengajar yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan ruang mengajar		
(kosonga	an)		
Skenari	o Alternatif 2 : <i>Invalid</i> data ruang mengajar		
1.	User tidak memasukkan data atau memasukkan data ruang mengajar dengan format yang salah		
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data		
1.	User mengisi data ruang mengajar		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	User tidak menyetujui hapus data ruang mengajar dengan menekan button Cancel		

- *User* tidak menyetuju
  Data tidak dihapus
- Nama Skenario Mata kuliah Admin Program Studi User Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah Tujuan dan menghapus data mata kuliah Berada di halaman data mata kuliah Kondisi Awal Kondisi yang Diharapkan Data mata kuliah berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus Skenario Utama : Sistem meminta *user* memilih aksi untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus 1. 2. Jika user memilih melihat, maka prosedur menampilkan data dijalankan 3. Jika user memilih menambah, maka prosedur menambah data dijalankan 4. Jika user memilih mengubah, maka prosedur mengubah data dijalankan Jika user memilih menghapus, maka prosedur menghapus data dijalankan 5. Skenario Utama 1 : Melihat data mata kuliah 1. Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan nama mata kuliah yang dicari 2. User memasukkan nama mata kuliah dan menekan tombol search 3. Sistem menampilkan mata kuliah 4. User menekan kanban mata kuliah Sistem menampilkan detail mata kuliah 5. Skenario Utama 2 : Menambah data mata kuliah User menekan button Create 1. Sistem meminta user memasukkan nama mata kuliah, kode, dan sks 2. 3. User memasukkan semua data dan menekan button Save Data berhasil ditambahkan ke sistem 4. Skenario Utama 3 : Mengubah data mata kuliah User memilih salah satu kanban mata kuliah 1. 2. User menekan button Edit 3. Sistem meminta user memasukkan data mata kuliah yang baru User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save 4 5. Data berhasil diubah Skenario Utama 4 : Menghapus data mata kuliah User memilih salah satu kanban mata kuliah 1. User menekan button Action dan memilih button Delete 2. 3. Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus 4. User menyetujui hapus data mata kuliah dengan menekan button Ok Data berhasil dihapus 5 Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan Ketika data mata kuliah yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan mata kuliah (kosongan) Skenario Alternatif 2 : Invalid data mata kuliah User tidak memasukkan data atau memasukkan data mata kuliah dengan format yang salah 1. Sistem menampilkan kesalahan Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data 1. User mengisi data mata kuliah User tidak menekan button Save 2

Nama Skenario		Mata kuliah	
3.	3. Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenari	Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data		
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	User tidak menyetujui hapus data mata kuliah dengan menekan button Cancel		
4.	Data tidak dihapus	-	

Nama Skenario		Program studi	
User		Admin Program Studi	
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah	
-		dan menghapus data program studi	
Kondisi Awal		Berada di halaman data program studi	
Kondisi	yang Diharapkan	Data mata kuliah berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenari	o Utama :	<b>A</b>	
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika <i>user</i> memilih menambah, maka prosedur menambah data dijalankan		
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenari	o Utama 1 : Melihat data prodi		
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukkan prodi yang dicari	
2.	User memasukkan prodi dan mene	kan tombol <i>search</i>	
3.	Sistem menampilkan prodi		
4.	User menekan kanban prodi		
5.	Sistem menampilkan detail prodi		
Skenari	o Utama 2 : Menambah data prod	i	
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkan	program studi	
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data prodi		
1.	User memilih salah satu kanban pr	odi	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta <i>user</i> memasukkan data prodi yang baru		
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	5. Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data prod		
<i>I</i> .	User memilih salah satu kanban pr	odi	
2.	User menekan button Action dan r	nemilih button Delete	
3.	Sistem menampilkan pesan konfiri	nasi ingin menghapus	
4.	User menyetujui napus data prodi	dengan menekan button Ok	
J.	Data bernasii dinapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemul	$\frac{1}{1}$	
Ketika d	ata prodi yang dicari tidak ditemuka	n maka sistem tidak menampilkan prodi (kosongan)	
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data prodi		
1.	User tidak memasukkan data atau :	memasukkan data prodi dengan format yang salah	
2. Sistem menampilkan kesalahan			
Skenari	O Alternatii 5 : User membataikan	menamban atau menguban data	
1.	User fileligisi data prodi		
2. 2	Data harn tidak disimpan di sistem		
J. Skonori	• Alternetif 4 : User members	monghanus data	
J I	Skenar to Aner naur 4 : User membatarkan menghapus data		
2	Sistem menampilkan pesan konfir	nosi ingin menghanus	
2. 3	User tidak menyetujui hanus data s	nasi mgin menghapus prodi dengan menekan <i>hutton Cancal</i>	
3. 4	Data tidak dihanus	non dengan menekan bunon cunter	
<del>.</del> .	Dura rivar unapus		

Nama S	kenario	Bahan Ajar	
User		Admin Program Studi	
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat menambah mengubah	
I ujuun		dan menghapus data bahan ajar	
Kondisi Awal		Berada di halaman data bahan ajar	
Kondisi	vang Diharankan	Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenari	o Utama :	2 un cuna ajur comusti annae aramour arcare antapas	
1	Sistem meminta <i>user</i> memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2	Jika <i>user</i> memilih melihat maka n	rosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika <i>user</i> memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan	
4	Jika <i>user</i> memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika <i>user</i> memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenari	o Utama 1 : Melihat data bahan a	iar	
1.	Pada kolom <i>search, user</i> diminta u	ntuk memasukkan bahan ajar yang dicari	
2	<i>User</i> memasukkan bahan ajar dan	menekan tombol <i>search</i>	
3.	Sistem menampilkan bahan ajar		
4.	<i>User</i> menekan kanban bahan ajar		
5.	Sistem menampilkan detail bahan	aiar	
Skenari	o Utama 2 : Menambah data baha	n aiar	
1	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta <i>user</i> memasukkan	bahan ajar, nama materi, pertemuan ke-, dan file materi	
3	<i>User</i> memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data bahar	n aiar	
1.	User memilih salah satu kanban bahan ajar		
2.	User menekan hutton Edit		
3.	Sistem meminta <i>user</i> memasukkan data bahan ajar yang baru		
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	5. Data berhasil diubah		
Skenari	Skenario Utama 4 : Menghapus data bahan ajar		
1.	User memilih salah satu kanban ba	ihan ajar	
2.	User menekan button Action dan r	nemilih button Delete	
3.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
4.	<i>User</i> menyetujui hapus data bahan ajar dengan menekan <i>button Ok</i>		
5.	Data berhasil dihapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemul	kan	
Ketika d	ata bahan ajar yang dicari tidak diter	mukan maka sistem tidak menampilkan bahan ajar (kosongan)	
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data bahan	ajar	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data bahan ajar dengan format yang salah	
2.	2. Sistem menampilkan kesalahan		
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1.	User mengisi data bahan ajar		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data b	bahan ajar dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

Nama S	kenario	Data Pengabdian
User		Admin Program Studi
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah
		dan menghapus data pengabdian
Kondisi	Awal	Berada di halaman data pengabdian
Kondisi yang Diharapkan		Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus
Skenari	Skenario Utama :	
1.	1. Sistem meminta <i>user</i> memilih aksi untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka prosedur menampilkan data dijalankan	
3.	3. Jika <i>user</i> memilih menambah, maka prosedur menambah data dijalankan	

Nama S	kenario Data Pengabdian		
4.	Jika <i>user</i> memilih mengubah, maka prosedur mengubah data dijalankan		
5.	5. Jika user memilih menghapus, maka prosedur menghapus data dijalankan		
Skenari	o Utama 1 : Melihat data pengabdian		
1.	Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan data pengabdian yang dicari		
2.	User memasukkan data pengabdian dan menekan tombol search		
3.	Sistem menampilkan data pengabdian		
4.	User menekan kanban data pengabdian		
5.	Sistem menampilkan detail data pengabdian		
Skenari	o Utama 2 : Menambah data pengabdian		
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkan judul kegiatan, tanggal upload, isi kegiatan, dan foto		
3.	User memasukkan semua data dan menekan button Save		
4.	Data berhasil ditambahkan ke sistem		
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data pengabdian		
1.	User memilih salah satu kanban data pengabdian		
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan data pengabdian yang baru		
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data pengabdian		
1.	User memilih salah satu kanban pengabdian		
2.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
4.	User menyetujui hapus data pengabdian dengan menekan button Ok		
5.	5. Data berhasil dihapus		
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan			
Ketika o	lata pengabdian yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan data pengabdian		
(kosong	an)		
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data data pengabdian		
1.	User tidak memasukkan data atau memasukkan data pengabdian dengan format yang salah		
2.	2. Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	o Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data		
1.	User mengisi data pengabdian		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenari	o Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data		
1.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	User tidak menyetujui hapus data pengabdian dengan menekan button Cancel		
4.	Data tidak dihapus		

Nama S	kenario	Data Perwalian Mahasiswa
User		Admin Program Studi
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah
		dan menghapus data perwalian mhs
Kondisi Awal		Berada di halaman data perwalian mhs
Kondisi	yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus
Skenari	o Utama :	
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus
2.	Jika user memilih melihat, maka prosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika user memilih menambah, maka prosedur menambah data dijalankan	
4.	Jika user memilih mengubah, maka prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, maka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenario Utama 1 : Melihat data perwalian mhs		in mhs
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukkan data perwalian mhs yang dicari
2.	User memasukkan data perwalian mhs dan menekan tombol search	
3.	Sistem menampilkan data perwalia	in mhs
4.	User menekan kanban data perwal	ian mhs
5.	Sistem menampilkan detail data pe	erwalian mhs

Nama S	kenario Data Perwalian Mahasiswa		
Skenario Utama 2 : Menambah data perwalian mhs			
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta <i>user</i> memasukkan perwalian mhs, nama dosen, dan nama mahasiswa		
3.	User memasukkan semua data dan menekan button Save		
4.	Data berhasil ditambahkan ke sistem		
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data perwalian mhs		
1.	User memilih salah satu kanban data perwalian mhs		
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan data perwalian mhs yang baru		
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data perwalian mhs		
1.	User memilih salah satu kanban data perwalian mhs		
2.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
4.	User menyetujui hapus data perwalian mhs dengan menekan button Ok		
5.	Data berhasil dihapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		
Ketika d	ata perwalian mhs yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan data perwalian mhs		
(kosonga	an)		
Skenari	o Alternatif 2 : <i>Invalid</i> data data perwalian mhs		
1.	User tidak memasukkan data atau memasukkan data perwalian mhs dengan format yang salah		
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1.	User mengisi data perwalian mhs		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	User tidak menyetujui hapus data perwalian mhs dengan menekan button Cancel		
4.	Data tidak dihapus		

Nama S	kenario	Data Bimbingan Mahasiswa
User		Admin Program Studi
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah
-		dan menghapus data bimbingan mhs
Kondisi	Awal	Berada di halaman data bimbingan mhs
Kondisi	yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus
Skenari	o Utama :	
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan
3.	Jika user memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan
5. Jika <i>user</i> memilih menghapus, maka		ka prosedur menghapus data dijalankan
Skenario Utama 1 : Melihat data bimbinga		an mhs
1.	Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan data bimbingan mhs yang dicari	
2.	User memasukkan data bimbingan mhs dan menekan tombol search	
3.	Sistem menampilkan data bimbingan mhs	
4.	User menekan kanban data bimbingan mhs	
5.	Sistem menampilkan detail data bi	mbingan mhs
Skenari	o Utama 2 : Menambah data bimb	bingan mhs
1.	User menekan button Create	
2.	Sistem meminta user memasukk	an judul bimbingan, jenis, tanggal bimbingan, keterangan
	bimbingan, dokumen, nama dosen	, dan nama mahasiswa
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save
4.	2. Data berhasil ditambahkan ke sistem	
Skenario Utama 3 : Mengubah data bimbin		ingan mhs
1.	User memilih salah satu kanban da	ata bimbingan mhs

Nama S	kenario	Data Bimbingan Mahasiswa
2.	User menekan button Edit	
3.	Sistem meminta user memasukkar	n data bimbingan mhs yang baru
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan button Save
5.	Data berhasil diubah	
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data biml	bingan mhs
1.	User memilih salah satu kanban da	ata bimbingan mhs
2.	User menekan button Action dan r	nemilih button Delete
3.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus	
4.	User menyetujui hapus data bimbingan mhs dengan menekan button Ok	
5.	Data berhasil dihapus	
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemu	kan
Ketika d	lata bimbingan mhs yang dicari tida	k ditemukan maka sistem tidak menampilkan data bimbingan
mhs (ko	songan)	
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data data b	imbingan mhs
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data bimbingan mhs dengan format yang salah
2.	Sistem menampilkan kesalahan	
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data		
1.	User mengisi data bimbingan mhs	
2.	User tidak menekan button Save	
3.	Data baru tidak disimpan di sistem	
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data		
1.	User menekan button Action dan m	nemilih button Delete
2.	Sistem menampilkan pesan konfir	masi ingin menghapus

- User tidak menyetujui hapus data bimbingan mhs dengan menekan button Cancel
  Data tidak dihapus

Nama S	kenario	Data Ujian Mahasiswa	
User		Admin Program Studi	
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah	
		dan menghapus data ujian mhs	
Kondisi	Awal	Berada di halaman data ujian mhs	
Kondisi	yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenari	o Utama :		
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika user memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan	
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenari	o Utama 1 : Melihat data ujian ml	15	
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukkan data ujian mhs yang dicari	
2.	User memasukkan data ujian mhs	dan menekan tombol <i>search</i>	
3.	Sistem menampilkan data ujian mhs		
4.	<i>User</i> menekan kanban data ujian mhs		
5.	Sistem menampilkan detail data ujian mhs		
Skenario Utama 2 : Menambah data ujian mhs		n mhs	
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukka	an ujian mhs, jenis, judul, kelompok keahlian, hari, pukul,	
	tanggal, nama dosen pembimbing	1, dosen pembimbing 2, dosen penguji 1, dosen penguji 2,	
	ruang, dan nama mahasiswa		
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	<u>o Utama 3 : Mengubah data ujian</u>	mhs	
1.	User memilih salah satu kanban da	ata ujian mhs	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan	data ujian mhs yang baru	
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan <i>button Save</i>	
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	Skenario Utama 4 : Menghapus data ujian mhs		
1.	User memilih salah satu kanban da	ta ujian mhs	

Nama Skenario		Data Ujian Mahasiswa	
2.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menampilkan pesan konfiri	masi ingin menghapus	
4.	User menyetujui hapus data ujian	mhs dengan menekan button Ok	
5.	Data berhasil dihapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemul	kan	
Ketika o	data ujian mhs yang dicari tidak o	ditemukan maka sistem tidak menampilkan data ujian mhs	
(kosong	an)		
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data data u	jian mhs	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data ujian mhs dengan format yang salah	
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	o Alternatif 3 : User membatalkan	ı menambah atau mengubah data	
1.	User mengisi data ujian mhs		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem	l	
Skenari	Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data		
1.	User menekan button Action dan m	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfir	masi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data	ujian mhs dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

Nama S	kenario	Data Mahasiswa	
User		Admin Program Studi	
Tujuan		Mengizinkan admin untuk melihat, menambah, mengubah	
		dan menghapus data mhs	
Kondisi Awal		Berada di halaman data mhs	
Kondisi	yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenari	o Utama :	¥ *	
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka prosedur menampilkan data dijalankan		
3.	Jika user memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan	
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenari	o Utama 1 : Melihat data mhs		
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukkan data mhs yang dicari	
2.	User memasukkan data mhs dan m	enekan tombol search	
3.	Sistem menampilkan data mhs		
4.	User menekan kanban data mhs		
5.	5. Sistem menampilkan detail data mhs		
Skenario Utama 2 : Menambah data mhs			
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkan	nama mhs, nim, nrp, pkt, jurusan, jabatan, no telp, dan alamat	
	sauan		
3.	User memasukkan semua data dan	menekan <i>button Save</i>	
4.	Data berhasil ditambahkan ke sistem		
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data mhs		
<i>I</i> .	User memilih salah satu kanban da	ita mhs	
<i>Z</i> .	User menekan button Edit	data mba anna bama	
<i>3</i> .	Sistem meminta <i>user</i> memasukkan	data mns yang baru	
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan <i>button Save</i>	
J. Skonari	5. Data pernasii uluban Shanaria Utama 4. Manghanya data mba		
3Kenar 1	Harlo Utama 4 ; Prenguapus uata mins		
1.	User menekan button Action dan r	nemilih <i>hutton Delete</i>	
2.	Sistem menampilkan pesan konfir	nasi ingin menghanus	
з. 4	User menyetujui hanus data ujian i	musi meninapus mbs dengan menekan <i>button Ok</i>	
	Data berhasil dihanus	nins deligan menekan button Ok	
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan			
Ketika d	Ketika data mhs yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan data mhs (kosongan)		
Skenari	• Alternatif 2 • <i>Invalid</i> data data n	ahs	
SACHALIV ALICI HALL 2 . INVULU UATA UATA HILIS			

Nama S	a Skenario Data Mahasiswa		
1.	1. User tidak memasukkan data atau memasukkan data mhs denga	an format yang salah	
2.	2. Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	ario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau menguba	h data	
1.	1. User mengisi data mhs		
2.	2. User tidak menekan button Save		
3.	3. Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenari	Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data		
1.	1. User menekan button Action dan memilih button Delete		
2.	2. Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	3. User tidak menyetujui hapus data mhs dengan menekan button	Cancel	
4.	4. Data tidak dihapus		

# B. Skenario Pengujian Pengguna Dosen

Nama S	kenario	Logout
User		Dosen
Tujuan		Keluar dari sistem
Kondisi Awal		Menu logout ditampilkan sistem
Kondisi yang Diharapkan		Keluar dari sistem
Skenario Utama :		
1.	User memilih menu logout	
2.	User keluar dari sistem	

Nama Skenario	Pencarian	
User	Dosen	
Tujuan	Mencari data yang ingin dicari	
Kondisi Awal	Kolom search ditampilkan sistem	
Kondisi yang Diharapkan	Sistem menampilkan data yang dicari	
Skenario Utama :		
4. User diminta untuk memasukkan keyword pada kolom search		
5. User menekan tombol <i>search</i>		
6. Sistem menampilkan data yang dic	cari	
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		
Ketika data yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan apapun		

Nama S	kenario	Data Penelitia	n Jurnal		
User		Dosen			
Tujuan		Mengizinkan	dosen untuk mel	ihat, menambah,	mengubah
		dan menghapu	is data penelitian j	urnal	
Kondisi	Awal	Berada di hala	aman data penelitia	an jurnal	
Kondisi	yang Diharapkan	Data	penelitian	jurnal	berhasil
		dilihat/ditamb	ah/diedit/dihapus		
Skenari	o Utama :				
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/n	menambah/mengu	bah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menam	pilkan data dijalan	kan	
3.	Jika user memilih menambah, mak	a prosedur men	ambah data dijala	nkan	
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur meng	gubah data dijalan	kan	
5.	5. Jika <i>user</i> memilih menghapus, maka prosedur menghapus data dijalankan				
Skenari	Skenario Utama 1 : Melihat data penelitian jurnal				
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukk	kan judul jurnal ya	ng dicari	
2.	User memasukkan judul jurnal dar	n menekan tomb	ol search		
3.	Sistem menampilkan data jurnal				
4.	<i>User</i> menekan kanban jurnal				
5.	Sistem menampilkan detail jurnal				
Skenari	o Utama 2 : Menambah data pene	litian jurnal			

Nama S	kenario Data Penelitian Jurnal		
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkan data jurnal berupa judul jurnal, jenis penelitian, nama jurnal,		
	volume jurnal, nomor, tahun terbit, halaman, Issn, penerbit, doi, alamat web jurnal, file jurnal		
3.	User memasukkan semua data dan menekan button Save		
4.	Data berhasil ditambahkan ke sistem		
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data penelitian jurnal		
1.	User memilih salah satu kanban jurnal		
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan data jurnal yang baru		
4.	User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data penelitian jurnal		
1.	User memilih salah satu kanban jurnal		
2.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
3.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
4.	User menyetujui hapus data jurnal dengan menekan button Ok		
5.	5. Data berhasil dihapus		
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan			
Ketika data jurnal yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan jurnal (kosongan)			
Skenari	o Alternatif 2 : <i>Invalid</i> data penelitian jurnal		
1.	User tidak memasukkan data atau memasukkan data jurnal dengan format yang salah		
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1.	User mengisi data jurnal		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan memilih button Delete		
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	User tidak menyetujui hapus data jurnal dengan menekan button Cancel		

Nama S	kenario	Data Penelitian Prosiding
User		Dosen
Fujuan		Mengizinkan dosen untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data penelitian prosiding
Kondisi	Awal	Berada di halaman data penelitian prosiding
Kondisi	yang Diharapkan	Data penelitian prosiding berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus
Skenari	o Utama :	
1.	Sistem meminta user memilih aks	i untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan
3.	Jika user memilih menambah, mal	ka prosedur menambah data dijalankan
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan
5.	Jika user memilih menghapus, ma	ka prosedur menghapus data dijalankan
Skenario Utama 1 : Melihat data penelitian prosiding		
1.	Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan judul prosiding yang dicari	
2.	2. User memasukkan judul prosiding dan menekan tombol search	
3.	3. Sistem menampilkan data prosiding	
4.	4. <i>User</i> menekan kanban prosiding	
5.	Sistem menampilkan detail prosid	ing
Skenari	o Utama 2 : Menambah data pene	litian prosiding
1.	User menekan button Create	
2.	Sistem meminta <i>user</i> memasukkan data prosiding berupa judul prosiding, jenis penelitian, tahun,	
	penerbit, isbn/issn, alamat web prosiding, file prosiding	
3.	User memasukkan semua data dan menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	em
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data penel	itian prosiding
1.	1. User memilih salah satu kanban prosiding	

Nama Skenario		Data Penelitian Prosiding	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan data prosiding yang baru		
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan button Save	
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data pene	litian prosiding	
1.	User memilih salah satu kanban pr	osiding	
2.	User menekan button Action dan r	nemilih button Delete	
З.	Sistem menampilkan pesan konfiri	nasi ingin menghapus	
4.	User menyetujui hapus data prosid	ing dengan menekan button Ok	
5.	5. Data berhasil dihapus		
Skenari	Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		
Ketika d	lata prosiding yang dicari tidak diten	ukan maka sistem tidak menampilkan prosding (kosongan)	
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data peneli	tian prosiding	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data prosiding dengan format yang salah	
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenari	o Alternatif 3 : User membatalkan	menambah atau mengubah data	
1.	User mengisi data prosiding		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfira	nasi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data j	prosiding dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

4. Data tidak dihapus

Nama S	kenario	Data Penelitian haki	
User		Dosen	
Tujuan		Mengizinkan dosen untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data penelitian haki	
Kondisi	Awal	Berada di halaman data penelitian haki	
Kondisi	yang Diharapkan	Data penelitian haki berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenari	o Utama :		
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika user memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan	
4.	Jika user memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenari	o Utama 1 : Melihat data penelitia	n haki	
1.	Pada kolom search, user diminta u	ntuk memasukkan judul haki yang dicari	
2.	User memasukkan judul haki dan	menekan tombol search	
3.	Sistem menampilkan data haki		
4.	User menekan kanban haki		
5.	Sistem menampilkan detail haki		
Skenari	Skenario Utama 2 : Menambah data penelitian haki		
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukkar	data haki berupa judul haki, jenis penelitian, no sertifikat hki,	
	url sertifikat hki, tahun, file haki		
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data penel	itian haki	
1.	User memilih salah satu kanban ha	ıki	
2.	User menekan button Edit		
3.	Sistem meminta user memasukkan	i data haki yang baru	
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan button Save	
5.	Data berhasil diubah		
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data pene	litian haki	
1.	User memilih salah satu kanban ha	ıki	
2.	User menekan button Action dan r	nemilih button Delete	
3.	Sistem menampilkan pesan konfiri	masi ingin menghapus	

Nama S	kenario	Data Penelitian haki	
4.	User menyetujui hapus data haki d	engan menekan button Ok	
5.	Data berhasil dihapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemul	kan	
Ketika d	Ketika data haki yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan haki (kosongan)		
Skenari	o Alternatif 2 : Invalid data peneli	tian haki	
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data haki dengan format yang salah	
2.	Sistem menampilkan kesalahan		
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1.	User mengisi data haki		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete	
2.	Sistem menampilkan pesan konfiri	nasi ingin menghapus	
3.	User tidak menyetujui hapus data l	naki dengan menekan button Cancel	
4.	Data tidak dihapus		

Nama Skenario	Ruang Mengajar	
User	Dosen	
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat data ruang mengajar	
Kondisi Awal	Berada di halaman data ruang mengajar	
Kondisi yang Diharapkan	Data ruang mengajar berhasil dilihat	
Skenario Utama : Melihat data ruang mengajar		
1. Pada kolom <i>search, user</i> diminta untuk memasukkan nama ruang yang dicari		
2. User memasukkan nama ruang dar	2. User memasukkan nama ruang dan menekan tombol search	
3. Sistem menampilkan ruang mengajar		
4. User menekan kanban ruang mengajar		
5. Sistem menampilkan detail ruang mengajar		

#### Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan

Ketika data ruang mengajar yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan ruang mengajar (kosongan)

Nama Skenario	Mata kuliah	
User	Dosen	
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat data mata kuliah	
Kondisi Awal	Berada di halaman data mata kuliah	
Kondisi yang Diharapkan	Data mata kuliah berhasil dilihat	
Skenario Utama : Melihat data mata kuliah		
1. Pada kolom <i>search, user</i> diminta untuk memasukkan nama mata kuliah yang dicari		
2. User memasukkan nama mata kuli	2. User memasukkan nama mata kuliah dan menekan tombol search	

- 3. Sistem menampilkan mata kuliah
- 4. *User* menekan kanban mata kuliah
- 5. Sistem menampilkan detail mata kuliah

Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan Ketika data mata kuliah yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan mata kuliah (kosongan)

Nama Skenario	Program studi
User	Dosen
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat data program studi
Kondisi Awal	Berada di halaman data program studi
Kondisi yang Diharapkan	Data mata kuliah berhasil dilihat
Skenario Utama : Melihat data prodi	
1. Pada kolom <i>search, user</i> diminta untuk memasukkan prodi yang dicari	
2. User memasukkan prodi dan mene	ekan tombol search
3. Sistem menampilkan prodi	
4. User menekan kanban prodi	
5. Sistem menampilkan detail prodi	

Nama Skenario	Program studi	
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		
Ketika data prodi yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan prodi (kosongan)		

Nama Skenario Bahan Ajar			
User	Dosen		
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat, menambah, mengubah		
	dan menghapus data bahan ajar		
Kondisi Awal	Berada di halaman data bahan ajar		
Kondisi yang Diharapkan Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihar			
Skenario Utama :			
1. Sistem meminta <i>user</i> memilih aks	si untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus		
2. Jika <i>user</i> memilih melihat, maka	prosedur menampilkan data dijalankan		
3. Jika <i>user</i> memilih menambah, ma	ka prosedur menambah data dijalankan		
4. Jika <i>user</i> memilih mengubah, ma	ka prosedur mengubah data dijalankan		
5. Jika <i>user</i> memilih menghapus, ma	aka prosedur menghapus data dijalankan		
Skenario Utama 1 : Melihat data bahan a	hiar		
1. Pada kolom <i>search</i> , <i>user</i> diminta	untuk memasukkan bahan ajar yang dicari		
2. User memasukkan bahan ajar dar	menekan tombol <i>search</i>		
3 Sistem menampilkan bahan ajar			
4 User menekan kanban bahan ajar			
5 Sistem menampilkan detail bahar	ajar		
Skenario Utama 2 · Menambah data bah	an aiar		
1 User menekan button Create	an ajai		
2 Sistem meminta usar memasukka	n bahan ajar, nama materi, pertemuan ke, dan file materi		
3 User memasukkan semua data da	n menekan hutton Sava		
<i>1</i> Data berhasil ditambahkan ke sist	am		
4. Data bernash ditahbahkan ke sis			
Skenar to Utama 5 : Wenguban data bana	ili ajai		
1. User menalian button Edit	anan ajar		
2. User menekan builon Eau	2. User menekan button Edit		
5. Sistem meminta <i>user</i> memasukka	<i>5.</i> Sistem meminta <i>user</i> memasukkan data bahan ajar yang baru		
4. User memasukkan semua data ya	4. User memasukkan semua data yang baru dan menekan button Save		
5. Data bernash diuban			
Skenario Utama 4 : Menghapus data ban			
1. User memilin salah satu kanban t	<i>User</i> memilin salah satu kanban bahan ajar		
2. User menekan button Action dan	User menekan button Action dan memilih button Delete		
5. Sistem menamplikan pesan konin	rmasi ingin mengnapus		
4. User menyetujui napus data bana	User menyetujui hapus data bahan ajar dengan menekan button Ok		
5. Data bernasil dinapus	1		
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan			
Ketika data bahan ajar yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan bahan ajar (kosongan)			
Skenario Alternatif 2 : Invalia data baha	n ajar		
1. User tidak memasukkan data atau	i memasukkan data bahan ajar dengan format yang salah		
2. Sistem menampilkan kesalahan			
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1. User mengisi data bahan ajar	User mengisi data bahan ajar		
2. <i>User</i> tidak menekan <i>button Save</i>	User tidak menekan button Save		
<i>3.</i> Data baru tidak disimpan di sister	Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalka	n menghapus data		
1. User menekan button Action dan	memilih button Delete		
2. Sistem menampilkan pesan konfi	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3. User tidak menyetujui hapus data	User tidak menyetujui hapus data bahan ajar dengan menekan button Cancel		
4. Data tidak dihapus			

Nama Skenario	Data Pengabdian	
User	Dosen	
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat, menambah, mengubah	
	dan menghapus data pengabdian	
Kondisi Awal	Berada di halaman data pengabdian	

Nama Skenario		Data Pengabdian		
Kondisi yang Diharapkan		Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus		
Skenario Utama :				
1.	1 Sistem meminta <i>user</i> memilih aksi untuk melihat/menambah/mengubah/menghanus			
2.	Jika <i>user</i> memilih melihat, maka prosedur menampilkan data dijalankan			
3.	Jika <i>user</i> memilih menambah, mak	ka prosedur menambah data dijalankan		
4.	Jika <i>user</i> memilih mengubah, mak	a prosedur mengubah data dijalankan		
5.	Jika <i>user</i> memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan		
Skenari	o Utama 1 : Melihat data pengabd	lian		
1.	Pada kolom search, user diminta u	intuk memasukkan data pengabdian yang dicari		
2.	User memasukkan data pengabdia	n dan menekan tombol <i>search</i>		
3.	Sistem menampilkan data pengabd	lian		
4.	User menekan kanban data pengab	odian		
5.	Sistem menampilkan detail data pe	engabdian		
Skenari	o Utama 2 : Menambah data peng	abdian		
1.	User menekan button Create			
2.	Sistem meminta user memasukkan	i judul kegiatan, tanggal upload, isi kegiatan, dan foto		
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save		
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	em		
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data penga	abdian		
1.	User memilih salah satu kanban da	ata pengabdian		
2.	User menekan button Edit	1 0		
3.	Sistem meminta user memasukkan	n data pengabdian yang baru		
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan button Save		
5.	Data berhasil diubah			
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data peng	abdian		
1.	User memilih salah satu kanban pe	engabdian		
2.	User menekan button Action dan r	nemilih <i>button Delete</i>		
3.	Sistem menampilkan pesan konfiri	masi ingin menghapus		
4.	User menyetujui hapus data penga	bdian dengan menekan button Ok		
5.	Data berhasil dihapus	c .		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemul	kan		
Ketika d	lata pengabdian yang dicari tidak (	ditemukan maka sistem tidak menampilkan data pengabdian		
(kosong	(kosongan)			
Skenario Alternatif 2 : Invalid data data pengabdian				
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data pengabdian dengan format yang salah		
2.	Sistem menampilkan kesalahan			
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data				
1.	User mengisi data pengabdian			
2.	User tidak menekan button Save			
3.	3. Data baru tidak disimpan di sistem			
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data				
1.	User menekan button Action dan n	nemilih button Delete		
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus			
3.	User tidak menyetujui hapus data pengabdian dengan menekan button Cancel			
4.	Data tidak dihapus			

Nama Skenario Data Perwalian Mahasiswa		
User	Dosen	
Tujuan Mengizinkan dosen untuk melihat data perwalian m		
Kondisi Awal Berada di halaman data perwalian mhs		
Kondisi yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat	
Skenario Utama : Melihat data perwalian mhs		
1. Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan data perwalian mhs yang dicari		
2. User memasukkan data perwalian mhs dan menekan tombol search		
3. Sistem menampilkan data perwalian mhs		
4. <i>User</i> menekan kanban data perwalian mhs		
5. Sistem menampilkan detail data perwalian mhs		
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		

Nama SkenarioData Perwalian MahasiswaKetika data perwalian mhs yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan data perwalian mhs<br/>(kosongan)

Nama Skenario		Data Bimbingan Mahasiswa	
User		Dosen	
Tujuan		Mengizinkan dosen untuk melihat, menambah, mengubah	
		dan menghapus data bimbingan mhs	
Kondisi Awal		Berada di halaman data bimbingan mhs	
Kondisi yang Diharapkan		Data baha ajar berhasil dilihat/ditambah/diedit/dihapus	
Skenari	o Utama :		
1.	Sistem meminta user memilih aksi	untuk melihat/menambah/mengubah/menghapus	
2.	Jika user memilih melihat, maka p	rosedur menampilkan data dijalankan	
3.	Jika <i>user</i> memilih menambah, mak	a prosedur menambah data dijalankan	
4.	Jika user memilih mengubah, maka	a prosedur mengubah data dijalankan	
5.	Jika user memilih menghapus, mal	ka prosedur menghapus data dijalankan	
Skenari	o Utama 1 : Melihat data bimbing	an mhs	
1.	Pada kolom <i>search</i> , <i>user</i> diminta u	ntuk memasukkan data bimbingan mhs yang dicari	
2.	User memasukkan data bimbingan	mhs dan menekan tombol <i>search</i>	
3.	Sistem menampilkan data bimbing	an mhs	
4.	User menekan kanban data bimbin	gan mhs	
5.	Sistem menampilkan detail data bi	mbingan mhs	
Skenari	o Utama 2 : Menambah data bimb	ingan mhs	
1.	User menekan button Create		
2.	Sistem meminta user memasukk	an judul bimbingan, jenis, tanggal bimbingan, keterangan	
	bimbingan, dokumen, nama dosen,	dan nama mahasiswa	
3.	User memasukkan semua data dan	menekan button Save	
4.	Data berhasil ditambahkan ke siste	m	
Skenari	o Utama 3 : Mengubah data bimbi	ingan mhs	
1.	User memilih salah satu kanban da	ta bimbingan mhs	
2.	User menekan button Edit	C C	
3.	Sistem meminta user memasukkan	data bimbingan mhs yang baru	
4.	User memasukkan semua data yan	g baru dan menekan button Save	
5.	Data berhasil diubah	-	
Skenari	o Utama 4 : Menghapus data bimb	bingan mhs	
1.	User memilih salah satu kanban da	ta bimbingan mhs	
2.	User menekan button Action dan m	nemilih button Delete	
3.	Sistem menampilkan pesan konfirr	nasi ingin menghapus	
4.	User menyetujui hapus data bimbin	ngan mhs dengan menekan button Ok	
5.	5. Data berhasil dihapus		
Skenari	o Alternatif 1 : Data tidak ditemul	san	
Ketika d	ata bimbingan mhs yang dicari tida	k ditemukan maka sistem tidak menampilkan data bimbingan	
mhs (kosongan)			
Skenario Alternatif 2 : Invalid data data bimbingan mhs			
1.	User tidak memasukkan data atau	memasukkan data bimbingan mhs dengan format yang salah	
2.	2. Sistem menampilkan kesalahan		
Skenario Alternatif 3 : User membatalkan menambah atau mengubah data			
1.	User mengisi data bimbingan mhs		
2.	User tidak menekan button Save		
3.	3. Data baru tidak disimpan di sistem		
Skenario Alternatif 4 : User membatalkan menghapus data			
1.	User menekan button Action dan n	nemilih <i>button Delete</i>	
2.	Sistem menampilkan pesan konfirmasi ingin menghapus		
3.	User tidak menyetujui hapus data bimbingan mhs dengan menekan button Cancel		
4.	Data tidak dihapus		

Nama Skenario	Data Ujian Mahasiswa
User	Dosen
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat data ujian mhs

Nama Skenario	Data Ujian Mahasiswa	
Kondisi Awal      Berada di halaman data ujian mhs		
Kondisi yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat	
Skenario Utama : Melihat data ujian mhs		
1. Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan data ujian mhs yang dicari		

- 2. User memasukkan data ujian mhs dan menekan tombol search
- 3. Sistem menampilkan data ujian mhs
- 4. User menekan kanban data ujian mhs
- 5. Sistem menampilkan detail data ujian mhs
- Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan

Ketika data ujian mhs yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan data ujian mhs (kosongan)

Nama Skenario	Data Mahasiswa	
User Dosen		
Tujuan	Mengizinkan dosen untuk melihat data mhs	
Kondisi Awal Berada di halaman data mhs		
Kondisi yang Diharapkan	Data baha ajar berhasil dilihat	
Skenario Utama : Melihat data mhs		
1. Pada kolom search, user diminta untuk memasukkan data mhs yang dicari		
2. User memasukkan data mhs dan menekan tombol search		
3. Sistem menampilkan data mhs		
4. User menekan kanban data mhs		
5. Sistem menampilkan detail data mhs		
Skenario Alternatif 1 : Data tidak ditemukan		
Ketika data mhs yang dicari tidak ditemukan maka sistem tidak menampilkan data mhs (kosongan)		

#### Lampiran 2 Validity Check

## A. Validity Check Pengguna Admin Program Studi

#### 1) Validity Check Data Setting

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Prodi	Harus diisi setidaknya 1 prodi atau sesuai dengan kebutuhan

#### 2) Validity Check Data Penelitian Jurnal

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VA2	Volume jurnal	Hanya terdiri dari angka
VA3	Nomor	Hanya terdiri dari angka
VA4	Nomor	Minimal 1 karakter dan maksimal 11 karakter
VA5	Tahun terbit	Hanya terdiri dari angka
VA6	File jurnal	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VA7	File jurnal	File berekstensi pdf

#### 3) Validity Check Data Penelitian Prosiding

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VA2	Tahun	Hanya terdiri dari angka
VA3	File prosiding	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VA4	File prosiding	File berekstensi pdf

#### 4) Validity Check Data Penelitian Haki

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VA2	Tahun	Hanya terdiri dari angka
VA3	File haki	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VA4	File haki	File berekstensi pdf

#### 5) Validity Check Data Pengabdian Masyarakat

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VA2	Tanggal upload	Hanya terdiri dari angka dan karakter spesial
VA3	Foto	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 1 Mb
VA4	Foto	File berekstensi jpg/jpeg

## 6) Validity Check Data Ruang Mengajar

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Nama ruang	Nama tidak boleh kosong

## 7) Validity Check Data Mata Kuliah

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Nama mata kuliah	Nama tidak boleh kosong
VA2	Sks	Hanya terdiri dari angka

#### 8) Validity Check Data Prodi

.,		
Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Program studi	Prodi tidak boleh kosong

## 9) Validity Check Data Bahan Ajar

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Bahan ajar	Nama tidak boleh kosong
VA2	File materi	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VA3	File materi	File berekstensi pdf

#### 10) Validity Check Data Perwalian Mahasiswa

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Perwalian mhs	Nama tidak boleh kosong

#### 11) Validity Check Data Bimbingan Mahasiswa

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VA2	Tanggal bimbingan	Hanya terdiri dari angka dan karakter spesial
VA3	Dokumen	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VA4	Dokumen	File berekstensi pdf

#### 12) Validity Check Data Ujian Mahasiswa

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Ujian mhs	Nama tidak boleh kosong
VA2	Hari	Hanya terdiri dari huruf
VA3	Tanggal	Hanya terdiri dari angka dan karakter spesial

### 13) Validity Check Data Mahasiswa

Id	Data Input	Deskripsi
VA1	Nama mhs	Nama tidak boleh kosong

Id	Data Input	Deskripsi
VA2	Nrp	Hanya terdiri dari angka
VA3	No telp	Hanya terdiri dari angka
VA4	No telp	Minimal 9 karakter maksimal 13 karakter

### B. Validity Check Pengguna Dosen

#### 1) Validity Check Data Penelitian Jurnal

Id	Data Input	Deskripsi
VD1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VD2	Volume jurnal	Hanya terdiri dari angka
VD3	Nomor	Hanya terdiri dari angka
VD4	Nomor	Minimal 1 karakter dan maksimal 11 karakter
VD5	Tahun terbit	Hanya terdiri dari angka
VD6	File jurnal	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VD7	File jurnal	File berekstensi pdf

#### 2) Validity Check Data Penelitian Prosiding

Id	Data Input	Deskripsi
VD1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VD2	Tahun	Hanya terdiri dari angka
VD3	File prosiding	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VD4	File prosiding	File berekstensi pdf

#### 3) Validity Check Data Penelitian Haki

Id	Data Input	Deskripsi
VD1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VD2	Tahun	Hanya terdiri dari angka
VD3	File haki	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VD4	File haki	File berekstensi jpg/jpeg

## 4) Validity Check Data Pengabdian Masyarakat

Id	Data Input	Deskripsi
VD1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VD2	Tanggal upload	Hanya terdiri dari angka dan karakter spesial
VD3	Foto	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 1 Mb
VD4	Foto	File berekstensi jpg/jpeg

#### 5) Validity Check Data Bahan Ajar

Id	Data Input	Deskripsi
VD1	Bahan ajar	Nama tidak boleh kosong
VD2	File materi	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VD3	File materi	File berekstensi pdf

## 6) Validity Check Data Bimbingan Mahasiswa

Id	Data Input	Deskripsi
VD1	Judul	Judul tidak boleh kosong
VD2	Tanggal bimbingan	Hanya terdiri dari angka dan karakter spesial
VD3	Dokumen	Ukuran file minimal 50Kb maksimal 2 Mb
VD4	Dokumen	File berekstensi pdf

## Lampiran 3 Kelas Equivalence Class Partitioning dan Boundary Value Analysis

## A. Kelas *Equivalence Class Partitioning* Pengguna Admin Program Studi

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Teknologi implementasi sensor fingerprint	Valid	
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Volume jurnal	11	Valid	Sesuai format
4.	Volume jurnal	12adv	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Vlume jurnal)"
5.	Nomor	1	Valid	Sesuai format
6.	Nomor	1 abd	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"
7.	Tahun terbit	2022	Valid	Sesuai format
8.	Tahun terbit	2022absj	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun terbit)"
9.	File jurnal	Jurnal.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
10.	File jurnal	Jurnal.jpg(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (File jurnal)"

1) Kelas ECP Data Penelitian Jurnal

## 2) Kelas ECP Data Penelitian Prosiding

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i>	Valid	
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tahun	2022	Valid	Sesuai format
4.	Tahun	2022absj	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun)"
5.	File prosiding	Prosiding.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	File prosiding	Prosiding.jpg(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"

#### 3) Kelas ECP Data Penelitian Haki

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i>	Valid	
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tahun	2022	Valid	Sesuai format
4.	Tahun	2022absj	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun)"
5.	File haki	Haki.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	File haki	Haki.jpg(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"

## 4) Kelas ECP Data Pengabdian Masyarakat

No	Data input	Nilai		Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Peringatan Mi'raj	Isra'	Valid	Sesuai format

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tanggal upload	23/06/2022	Valid	Sesuai format
4.	Tanggal upload	23-Juni-2022	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tanggal upload)"
5.	Foto	foto.jpg(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	Foto	foto.png(1.2Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"

## 5) Kelas ECP Ruang Mengajar

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Nama ruang	Aula	Valid	
2.	Nama ruang	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nama ruang)"

#### 6) Kelas ECP Mata Kuliah

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Nama matkul	Bahasa Indonesia	Valid	
2.	Nama matkul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nama matkul)"
3.	Sks	3	Valid	Sesuai format
4.	Sks	3abs	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Sks)"

## 7) Kelas ECP Prodi

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Prodi	Rekayasa Keamana Siber	n <i>Valid</i>	
2.	Prodi	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Prodi)"

## 8) Kelas ECP Bahan Ajar

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Bahan ajar	Bahan ajar Sistem Informasi	Valid	
2.	Bahan ajar	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Bahan ajar)"
3.	File materi	bahanajar.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
4.	File materi	Bahanajar.png(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (File materi)"

## 9) Kelas ECP Perwalian Mahasiswa

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1	Perwalian	Perwalian Letda Cpn Riyant	Valid	
1.	mhs	Budi S., S.Kom		
2	Perwalian	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields
Ζ.	mhs			(Perwalian mhs)"

## 10) Kelas ECP Bimbingan Mahasiswa

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Proposal bab 1-3	Valid	

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tanggal bimbingan	23/06/2022	Valid	Sesuai format
4.	Tanggal bimbingan	23-Juni-2022	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tanggal bimbingan)"
5.	Dokumen	Dokumen.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	Dokumen	Dokumen.png(2.5Mb)	Invalid	Tidak sesuai format

# 11) Kelas ECP Ujian Mahasiswa

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Ujian mhs	Seminar proposal tahap 1	Valid	
2.	Ujian mhs	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Ujian mhs)"
3.	Hari	Senin	Valid	Sesuai format
4.	Hari	Senin123	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (hari)"
5.	Tanggal	23/06/2022	Valid	Sesuai format
6.	Tanggal	23-Juni-2022	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tanggal)"

## 12) Kelas ECP Data Mahasiswa

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Nama mhs	Zulfikar	Valid	
2.	Nama mhs	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nama mhs)"
3.	Nrp	20688929890	Valid	
4.	Nrp	20983928gkjshjk	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"
5.	No telp	085123789456	Valid	Sesuai format
6.	No telp	086528289hasjd	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"

# B. Kelas Equivalence Class Partitioning Pengguna Dosen

## 1) Kelas ECP Data Penelitian Jurnal

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Teknologi implementasi sensor	Valid	
		fingerprint		
2	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid
2.				fields (Judul)"
3	Volume	11	Valid	Sesuai format
5.	jurnal			
4	Volume	12adv	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid
4.	jurnal			fields (Volume jurnal)"
5.	Nomor	1	Valid	Sesuai format
6	Nomor	1abd	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid
0.				fields (Nomor)"
7	Tahun	2022	Valid	Sesuai format
7.	terbit			
0	Tahun	2022absj	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid
0.	terbit			fields (Tahun terbit)"
9.	File jurnal	Jurnal.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
10	File jurnal	Jurnal.jpg(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid
10.	-			fields (File jurnal)"

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Teknologi implementasi sensor fingerprint	Valid	
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tahun	2022	Valid	Sesuai format
4.	Tahun	2022absj	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun)"
5.	File prosiding	Prosiding.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	File prosiding	Prosiding.jpg(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (File Prosiding)"

2) Kelas ECP Data Penelitian Prosiding

## 3) Kelas ECP Data Penelitian Haki

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Teknologi implementasi sensor fingerprint	Valid	
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tahun	2022	Valid	Sesuai format
4.	Tahun	2022absj	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun)"
5.	File haki	Haki.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	File haki	Haki.jpg(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"

## 4) Kelas ECP Data Pengabdian Masyarakat

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Peringatan Isra' Mi'raj	Valid	Sesuai format
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"
3.	Tanggal upload	23/06/2022	Valid	Sesuai format
4.	Tanggal upload	23-Juni-2022	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tanggal upload)"
5.	Foto	foto.jpg(500Kb)	Valid	Sesuai format
6.	Foto	foto.png(1.2Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"

## 5) Kelas ECP Bahan Ajar

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Bahan ajar	Bahan ajar Sistem Informasi	Valid	
2.	Bahan ajar	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (bahan ajar)"
3.	File materi	bahanajar.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format
4.	File materi	Bahanajar.png(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"

## 6) Kelas ECP Bimbingan Mahasiswa

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Judul	Proposal bab 1-3	Valid	

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan		
2.	Judul	(tidak diisi)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"		
3.	Tanggal bimbingan	23/06/2022	Valid	Sesuai format		
4.	Tanggal bimbingan	23-Juni-2022	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tanggal bimbingan)"		
5.	Dokumen	Dokumen.pdf(500Kb)	Valid	Sesuai format		
6.	Dokumen	Dokumen.png(2.5Mb)	Invalid	Muncul notifikasi, "invalid fields (Dokumen)"		

## C. Kelas Boundary Value Analysis Pengguna Admin Program Studi

## 1) Kelas BVA Data Penelitian Jurnal

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Nomor	Kurang dari 1 karakter		Invalid	BLB
		Terdiri dari 1-3 karakter	1	Valid	LB
		Terdiri dari 4-6 karakter	1234	Valid	ALB
		Terdiri dari 7-9 karakter	1234567	Valid	BUB
		Terdiri dari 10-11 karakter	12345678910	Valid	UB
		Lebih dari 11 karakter	1234567891011	Invalid	AUB
2.	File jurnal	<50Kb	Jurnal.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	Jurnal.pdf (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-500Kb	Jurnal.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb-1000Kb	Jurnal.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		1000Kb-1500Kb	Jurnal.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		>2Mb	Jurnal.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

#### 2) Kelas BVA Data Penelitian Prosiding

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	File prosiding	<50Kb	Prosiding.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	Prosiding.pdf (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-500Kb	Prosiding.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb-1000Kb	Prosiding.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		1000Kb-1500Kb	Prosiding.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		>2Mb	Prosiding.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

#### 3) Kelas BVA Data Penelitian Haki

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	File haki	<50Kb	haki.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	haki.pdf (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-500Kb	haki.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb-1000Kb	haki.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		1000Kb-1500Kb	haki.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		>2Mb	haki.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

## 4) Kelas BVA Data Pengabdian Masyarakat

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Foto	<50Kb	foto.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	foto.pdf (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-500Kb	foto.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb-700Kb	foto.pdf (700Kb)	Valid	BUB
		700Kb-1000Kb	foto.pdf (1000Kb)	Valid	UB
		>1Mb	foto.jpeg (1.5Mb)	Invalid	AUB
### 5) Kelas BVA Bahan Ajar

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	File materi	<50Kb	materi.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	materi.pdf (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-500Kb	materi.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb-1000Kb	materi.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		1000Kb-1500Kb	materi.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		>2Mb	materi.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

#### 6) Kelas BVA Data Bimbingan Mahasiswa

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Dokumen	<50Kb	dok.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		50Kb-100Kb	dok.pdf (100Kb)	Valid	LB
		100Kb-500Kb	dok.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		500Kb-1000Kb	dok.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		1000Kb-1500Kb	dok.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		>2Mb	dok.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

#### 7) Kelas BVA Data Mahasiswa

No	Data input	Range	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	No telp Kurang dari 9 karakter		03417987	Invalid	BLB
	Terdiri dari 9-10 karakter		03417317235	Valid	LB
		Terdiri dari 11 karakter	034173172356	Valid	ALB
		Terdiri dari 12 karakter	085230567233	Valid	BUB
	Terdiri dari 13 karakter		0851237894561	Valid	UB
		Lebih dari 13 karakter	085123789456123	Invalid	AUB

#### D. Kelas Boundary Value Analysis Pengguna Dosen

### 1) Kelas BVA Data Penelitian Jurnal

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Nomor		Invalid	BLB
		1	Valid	LB
		123	Valid	ALB
		12345	Valid	BUB
		1234567	Valid	UB
		1234567891011	Invalid	AUB
2.	File jurnal	Jurnal.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		Jurnal.pdf (100Kb)	Valid	LB
		Jurnal.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		Jurnal.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		Jurnal.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		Jurnal.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

## 2) Kelas BVA Data Penelitian Prosiding

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	File prosiding	Prosiding.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		Prosiding.pdf (100Kb)	Valid	LB
		Prosiding.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		Prosiding.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		Prosiding.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		Prosiding.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

### 3) Kelas BVA Data Penelitian Haki

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	File haki	haki.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		haki.pdf (100Kb)	Valid	LB
		haki.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		haki.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		haki.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		haki.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

### 4) Kelas BVA Data Pengabdian Masyarakat

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Foto	foto.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		foto.pdf (100Kb)	Valid	LB
		foto.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		foto.pdf (700Kb)	Valid	BUB
		foto.pdf (1000Kb)	Valid	UB
		foto.jpeg (1.5Mb)	Invalid	AUB

## 5) Kelas BVA Bahan Ajar

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	File materi	materi.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		materi.pdf (100Kb)	Valid	LB
		materi.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		materi.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		materi.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		materi.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

# 6) Kelas BVA Data Bimbingan Mahasiswa

No	Data input	Nilai	Valid/Invalid	Keterangan
1.	Dokumen	dok.jpg (30Kb)	Invalid	BLB
		dok.pdf (100Kb)	Valid	LB
		dok.pdf (500Kb)	Valid	ALB
		dok.pdf (1000Kb)	Valid	BUB
		dok.pdf (1.5Mb)	Valid	UB
		dok.jpeg (2.5Mb)	Invalid	AUB

## Lampiran 4 Desain Test Case

# A. Desain *Test Case* Pengguna Admin Program Studi

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan		
Test Case :	Test Case : Halaman Login					
	Memasukkan e-	E-mail :	Berhasil login	Menggunakan		
TCA1	mail dan password	info@poltekad.ac.id		teknik		
ICAI	yang benar (sudah	Password :		Equivalence		
	ada dalam database)	adminpoltekad		Class Partitioing		
TCA2	Tidak mengisi e-	E-mail :	Muncul	Menggunakan		
	mail dan		notifikasi	teknik		
	memasukkan	Password :	"Please fill out	Equivalence		
	password	adminpoltekad	this field"	Class Partitioing		
TCA3	Mengisi e-mail	E-mail :	Muncul	Menggunakan		
	yang tidak terdapat	a@gmail.com	notifikasi "Kata	teknik		
	dalam databse dan	Password :	sandi/log masuk	Equivalence		
	memasukkan	adminpoltekad	salah"	Class Partitioing		
	password					

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA4	Mengisi e-mail dan tidak mengisi password	E-mail : info@poltekad.ac.id Password :	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA5	Memasukkan e- mail dan <i>password</i> yang belum terdapat dalam database	E-mail : info@poltekad.ac.id Password : Admin##	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
Test Case :	Halaman Data Profil	Dosen – Melihat Data	•	
TCA6	Memilih menu data profil dosen, pada kolom <i>Search</i> masukkan nama dosen yang ingin di cari	Riyant Budi	Tampil data profil dosen	-
TCA7	Klik kanban profil dosen		Tampil detail data profil dosen	-
TCA8	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan nama dosen yang belum tersimpan pada sistem	Wisnu	Tidak menampilkan data profil dosen	-
Test Case :	Halaman Data Profil	Dosen – Menambah Data		
TCA9	Memasukkan semua data dengan benar	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA10	Memasukkan nama yang terdapat karakter selain titik dan koma	Nama : Riyant Budi 123 Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA11 TCA12	Tidak mengisi nama Memasukkan Nrp	Nama : Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb) Nama :	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama dosen)" Muncul	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing Menggunakan
	dengan menambahkan karakter selain angka	Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom <b>Nrp :</b> 11190032730696abcd	notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)		
TCA13	Tidak mengisi Nrp	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
		riyantbudi@poltekad.ac.id <b>No telp :</b> 085123789456 <b>Foto :</b> Riyant.jpg(500Kb)		
TCA14	Tidak mengisi e- mail	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail :	Muncul notifikasi, "invalid fields (E-mail)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
		No telp : 085123789456 Foto : Riyant.jpg(500Kb)		
TCA15	Memasukkan no telp dengan menambahkan karakter selain angka	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456abcdjd Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik <i>Equivalence</i> <i>Class Partitioing</i>
TCA16	Tidak mengisi no telp	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : Foto : Biyant ipg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA17	Memasukkan no telp kurang dari 9 karakter	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		Foto : Riyant.jpg(500Kb)		
TCA18	Memasukkan no telp (terdiri dari 9- 10 karakter)	Nama :       Letda Cpn Riyant Budi S.,       S.Kom       Nrp :       11190032730696       E-mail :       riyantbudi@poltekad.ac.id       No telp :       0341731723       Foto :       Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA19	Memasukkan no telp (terdiri dari 11 karakter)	Nama :       Letda Cpn Riyant Budi S.,       S.Kom       Nrp :       11190032730696       E-mail :       riyantbudi@poltekad.ac.id       No telp :       03417317235       Foto :       Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)
TCA20	Memasukkan no telp (terdiri dari 12 karakter	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085230567233 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (BUB)
TCA21	Memasukkan no telp (terdiri dari 13 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 0851237894561 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (UB)
TCA22	Memasukkan no telp (lebih dari 13 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456123 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA23	Memasukkan file foto berekstensi selain jpg/jpeg	Nama :       Letda Cpn Riyant Budi S.,       S.Kom       Nrp :       11190032730696       E-mail :       riyantbudi@poltekad.ac.id       No telp :       03417987235       Foto :       Biyant pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA24	Tidak mengisi foto	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987235 Foto : (tidak diisi)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA25	Memasukkan file foto (<50 Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.ipg(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCA26	Memasukkan file foto (50 Kb-100Kb)	Nama :       Letda Cpn Riyant Budi S.,       S.Kom       Nrp :       11190032730696       E-mail :       riyantbudi@poltekad.ac.id       No telp :       03417987235       Foto :       Riyant.jpg(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA27	Memasukkan file foto (100Kb- 500Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (ALB)
TCA28	Memasukkan file foto (500Kb- 700Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		11190032730696		
		E-mail :		
		riyantbudi@poltekad.ac.id		
		<b>No telp :</b> 03417087235		
		<b>Foto</b> :		
		Riyant.jpg(700Kb)		
	Memasukkan file	Nama :	Berhasil	Menggunakan
	foto (700Kb-	Letda Cpn Riyant Budi S.,	disimpan	teknik Boundary
	1000Kb)	S.Kom		Value Analysis
		11190032730696		(UD)
TCA29		E-mail :		
		riyantbudi@poltekad.ac.id		
		No telp :		
		03417987235		
		Rivant ing(1000Kh)		
TCA30	Memasukkan file	Nama :	Muncul	Menggunakan
	foto (>1Mb)	Letda Cpn Riyant Budi S.,	notifikasi,	teknik Boundary
		S.Kom	"invalid fields	Value Analysis
		Nrp:	(Foto)"	(AUB)
		F-mail •		
		riyantbudi@poltekad.ac.id		
		No telp :		
		03417987235		
		Foto: Piyant ing(1.5Mb)		
Test Case :	<sup>.</sup> Halaman Data Profil	Dosen – Mengubah Data		
TCA31	Klik button Edit,	Nama :	Berhasil	-
	dan mengisi data	Latda Arm Riza Hasbi Ash S.,	disimpan	
	yang baru,	S.T Norma		
	Kemudian Klik Save	<b>Nrp :</b> 11190030751194		
		E-mail :		
		rizahasbi@poltekad.ac.id		
		No telp :		
		085789123765		
		$\mathbf{F}010$ : Riza ing(600Kb)		
TCA32	Mengisi semua data	The second s	Data baru tidak	-
	dan menekan button		tersimpan	
T C	Kembali			
Test Case :	Halaman Data Profil	Dosen – Menghapus Data	Data terhanus	
ICASS	Action. dan nilih		Data ternapus	-
	Delete, kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan			
TC 4 24	tekan Uk Bilih Dalata		Data tidala	
1CA34	kemudian muncul		terhapus	-
	pesan konfirmasi		pub	
	dan tekan Cancel			
Test Case :	Halaman Jadwal Me	ngajar – Melihat Data		
TCA35	Memilih menu	Senin	Tampil data	-
	pada kolom <i>Search</i>		jauwai mengajai	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
	masukkan hari yang dicari			
TCA36	Klik kanban jadwal mengajar		Tampil detail data jadwal mengajar	-
TCA37	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan hari yang belum tersimpan pada sistem	Minggu	Tidak menampilkan data jadwal mengajar	-
Test Case :	Halaman Jadwal Me	ngajar – Menambah Data		
TCA38	Memasukkan semua data dengan benar	Hari : Senin Pukul : 06.30-07.30 WIB Kelas : D4 Tingkat I Rekamsiber	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA39	Memasukkan hari dengan karakter selain huruf	Hari : Senin123 Pukul : 06.30-07.30 WIB Kelas : D4 Tingkat I Rekamsiber	Muncul notifikasi, "invalid fields (Hari)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA40	Tidak mengisi hari	Hari : (tidak diisi) Pukul : 06.30-07.30 WIB Kelas : D4 Tingkat I Rekamsiber	Muncul notifikasi, "invalid fields (Hari)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA41	Tidak mengisi pukul	Hari : Senin Pukul : (tidak diisi) Kelas : D4 Tingkat I Rekamsiber	Muncul notifikasi, "invalid fields (Pukul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA42	Tidak mengisi kelas	Hari : Senin Pukul : 06.30-07.30 WIB Kelas : (tidak diisi)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Kelas)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
Test Case :	Halaman Jadwal Me	ngajar – Mengubah Data	D a sha a ti	
1CA43	Klik button Edit, dan mengisi data yang baru, kemudian klik Save	Hari : Selasa Pukul : 06.30-07.30 WIB Kelas : D4 Tingkat I Telkomnil	disimpan	-
TCA44	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	-
Test Case :	Halaman Jadwal Me	ngajar – Menghapus Data		
TCA45	Menekan <i>button</i> <i>Action,</i> dan pilih <i>Delete,</i> kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	-

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA46	Pilih <i>Delete</i> , kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		Data tidak terhapus	-
Test Case :	Halaman Data Penel	itian Jurnal – Melihat Data	1	
TCA47	Memilih menu data penelitian jurnal, pada kolom <i>Search</i> masukkan judul yang dicari	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i>	Tampil data jurnal	
TCA48	Klik kanban jurnal		Tampil detail data jurnal	
TCA49	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Teknologi AI	Tidak menampilkan data jurnal	
Test Case :	Halaman Data Penel	itian Jurnal – Menambah Data		
TCA50	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA51	Tidak mengisi judul	Judul : (tidak diisi) Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA52	Memasukkan volume jurnal dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2hsjhd Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Volume jurnal)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA53	Memasukkan nomor dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1abj Tahun terbit : 2020	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>File jurnal :</b> Jurnal.pdf(500Kb)		
TCA54	Memasukkan nomor kurang dari 1 karakter	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
		Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)		
TCA55	Memasukkan nomor (terdiri dari 1-3 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (LB)
		Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)		
TCA56	Memasukkan nomor (terdiri 4-6 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)
		Nomor : 1234 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)		
TCA57	Memasukkan nomor (terdiri 7-9 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1234567 Tahun terbit :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)
		2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)		
TCA58	Memasukkan nomor (terdiri dari 10-11 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 12345678910 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (UB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA59	Memasukkan nomor (lebih dari 11 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1234567891011 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (AUB)
TCA60	Memasukkan tahun terbit dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020hsdh File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun terbit)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA61	Memasukkan file jurnal berekstensi selain pdf	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File jurnal)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA62	Memasukkan file jurnal (<50 Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File jurnal)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCA63	Memasukkan file jurnal (50Kb- 100Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA64	Memasukkan file jurnal (100Kb- 500Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		2 Nomor: 1 Tahun terbit: 2020 File jurnal: Jurnal.pdf(500Kb)		
TCA65	Memasukkan file jurnal (500Kb- 1000Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (BUB)
TCA66	Memasukkan file jurnal (1000Kb- 2000Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal ndf(1500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (UB)
TCA67	Memasukkan file jurnal yang berukuran lebih dari 2 Mb	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(2.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File jurnal)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Data Penel	itian Jurnal – Mengubah Data		
TCA68	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Judul : Teknologi AI Volume jurnal : 3 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCA69	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i>		Data baru tidak tersimpan	
Test Car	Kembali	tion Iunnol Marshanna Data		<u> </u>
TCA70	Menekan button	iuan Jurnai – Menghapus Data	Data terhanus	
	Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan		Data temapus	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
	konfirmasi dan tekan Ok			
TCA71	Pilih Delete,		Data tidak	
	kemudian muncul		terhapus	
	dan tekan <i>Cancel</i>			
Test Case :	Halaman Data Peneli	itian Prosiding – Melihat Data		•
TCA72	Memilih menu data	Pengendali rudder roket	Tampil data	
	penelitian		prosiding	
	kolom Search			
	masukkan judul			
	yang dicari			
TCA73	Klik kanban		Tampil detail	
	prosiding		data prosiding	
TCA74	Pada kolom Search	Teknologi Al	Tidak	
	vang belum		data prosiding	
	tersimpan pada		autu prosianig	
	sistem			
Test Case	Halaman Data Peneli	itan Prosiding – Menambah Da	ta	
TCA75	Memasukkan	Judul:	Berhasil	Menggunakan
	semua data dengan	Tahun ·	disimpan	teknik Faujyalanca
	benar	2021		Class Partitioing
		File prosiding :		
		Prosiding.pdf(500Kb)		
TCA76	Tidak mengisi judul	Judul :	Muncul	Menggunakan
		Tahun •	"invalid fields	Fauivalence
		2021	(Nomor)"	Class Partitioing
		File prosiding :		0
		Prosiding.pdf(500Kb)		
TCA77	Memasukkan tahun	Judul : Dengendeli mudder reket	Muncul	Menggunakan
	menambahkan	Tahun ·	"invalid fields	Fauivalence
	karakter selain	2021hjksa	(tahun)"	Class Partitioing
	angka	File prosiding :		_
<b>TG 4 TO</b>		Prosiding.pdf(500Kb)		
TCA/8	Memasukkan file	Judul : Pengendali rudder roket	Muncul	Menggunakan
	berekstensi selain	Tahun :	"invalid fields	Eauivalence
	pdf	2021	(File prosiding)"	Class Partitioing
		File prosiding :		
<b>TG 4 TO</b>		Prosiding.png(500Kb)		
TCA79	Memasukkan file	Judul : Pengendali rudder roket	Muncul	Menggunakan
	prosiding (<50Kb)	Tahun :	"invalid fields	Value Analysis
		2021	(File prosiding)"	(BLB)
		File prosiding :		
TCAOO	Mamaa 11	Prosiding.pdf(30Kb)	Danha 'l	Mana 1
ICA80	wiemasukkan file	Judul : Pengendali ruddar rokat	Bernasil disimpan	wenggunakan
	100Kb)	Tahun:	usinipali	Value Analysis
	,	2021		(LB)
		File prosiding :		
		Prosiding.pdf(30Kb)		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA81	Memasukkan file	Judul :	Berhasil	Menggunakan
	prosiding (100Kb-	Pengendali rudder roket	disimpan	teknik Boundary
	500Kb)	Tahun :		Value Analysis
		2021		(ALB)
		File prosiding :		
TCA92	M 11 C1	Prosiding.pdf(100Kb)	D 1 1	M 1
ICA82	prosiding (500Kb-	Judui : Pengendali rudder roket	disimpan	teknik <i>Boundary</i>
	1000Kb)	Tahun :	uisimpan	Value Analysis
		2021		(BUB)
		File prosiding :		
		Prosiding.pdf(1000Kb)		
TCA83	Memasukkan file	Judul :	Berhasil	Menggunakan
	prosiding (1000Kb-	Pengendali rudder roket	disimpan	teknik Boundary
	2000KD)	<b>1 anun :</b> 2021		<i>Value Analysis</i> (UB)
		File prosiding :		
		Prosiding.pdf(15000Kb)		
TCA84	Memasukkan file	Judul :	Muncul	Menggunakan
	prosiding (>2 Mb)	Pengendali rudder roket	notifikasi,	teknik Boundary
		Tahun :	"invalid fields	Value Analysis
		2021 File presiding :	(File prosiding)"	(AUB)
		Prosiding ndf(2 5Mb)		
Test Case :	: Halaman Data Peneli	itian Prosiding – Mengubah Da	ta	
TCA85	Klik button Edit,	Judul :	Berhasil	
	dan mengisi data	Uji tekanan angin	disimpan	
	yang baru,	Tahun :		
	kemudian klik Save	2021 File presiding :		
		Prosiding.pdf(500Kb)		
TCA86	Mengisi semua data		Data baru tidak	
	dan menekan button		tersimpan	
T	Kembali		- 4 -	
TCA87	Menekan button	ltian Prosiding – Menghapus Da	ata Data terhanus	
10/10/	Action. dan pilih		Data ternapus	
	Delete, kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan			
TTCLACO	tekan Ok			
TCA88	Pilih Delete,		Data tidak	
	pesan konfirmasi		ternapus	
	dan tekan <i>Cancel</i>			
Test Case :	: Halaman Data Peneli	itian Haki – Melihat Data	• 	
TCA89	Memilih menu data	Robot tempur kota	Tampil data haki	
	penelitian haki,			
	pada kolom Search			
	masukkan judul			
TCA90	yang ulcari Klik kanban haki		Tampil detail	
10/100	ising Kunoun nuki		data haki	
TCA91	Pada kolom Search	Teknologi AI	Tidak	
	memasukkan judul		menampilkan	
	yang belum		data haki	
	tersimpan pada			
Test Case	: Halaman Data Peneli	itian Haki – Menambah Data		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA92	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCA93	Tidak mengisi judul	Judul : Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA94	Memasukkan tahun dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021ahsjhd File haki : Haki.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA95	Memasukkan file haki berekstensi selain pdf	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA96	Memasukkan file haki (<50Kb)	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki,pdf(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCA97	Memasukkan file haki (50Kb-100Kb)	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA98	Memasukkan file haki (100Kb- 500Kb)	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)
TCA99	Memasukkan file haki (500Kb- 1000Kb)	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)
TCA100	Memasukkan file haki (1000Kb- 2000Kb)	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(1500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (UB)
TCA101	Memasukkan file haki (>2 Mb)	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki :	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value Analysis</i> (AUB)

TCA102 Haik pdf(2.5Mb) Image: Solution of the solut	Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
Text Case : Halaman Data Penelitian Haki - Mengubah Data   Berhasil     TCA102   Kiik button Fakil.   Jadui :   Berhasil     dan mengisi data yang baru, remulian kiik Sore   Janu ::   Bian tanpa udara disimpan     2021   File haki :   Haki.pdf(500Kb)   Butu baru tidak tersimpan     TCA103   Mengisi semua data dan menekan button Kembali   Data baru tidak tersimpan     TCA104   Menekan button Kembali   Data terhapus     TCA105   Menekan button kembali   Data terhapus     TCA104   Menekan button kembali an uncul pesan konfirmasi dan tekan Canced   Data terhapus     TCA105   Menilih menu data penglabian Masyarakat - Melihat Data terhapus data penglabian data penglabian pada kolon Search masukkan judul yang belom tersinpan pada sistem   Peringatan isra 'm'raj Tangi data penglabian semua data dengan benar tersinpan pada sistem   Judul :   Muncul data penglabian sema sistem   Judul :   Mengunakan technik cenkik Equivalence Class Partition fields (Judul)"   Mengunakan technik cenkik Equivalence Class Partition fields (Judul)"   Mengunakan technik cenkik Equivalence Class Partitiong Class Partitiong Class Partitiong Class			Haki.pdf(2.5Mb)	•	
TCA102   Kikk button Edit, dan mengis tata yang baru, kemudian klik Save   Judui : Bata mapudara 2021   Berhasil disimpan     TCA103   Mengisi semua data dan menekan button Kembali   Data baru tidak tersimpan   Data baru tidak tersimpan     TCA104   Menekan button Kembali   Data baru tidak tersimpan   Data baru tidak tersimpan     TCA104   Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok   Data terhapus   Data terhapus     TCA105   Pilih Delete, kemudian pandu pesan konfirmasi dan tekan Cancel   Data tidak terhapus   Data   Data     TCA105   Pilih Delete, kemudian pand kolom Search masukkan judui yang dicari   Peringatan isra' mi'raj trap pengabdian, pad kerja bakti   Tampil data pengabdian   Ata     TCA107   Filik kanban pengabdian, pad kolom Search memasukkan judui yang belum tersimpan pad sistem   Kerja bakti   Tampil detail data pengabdian   Imampil Ata     TCA108   Pada kolom Search nemasukkan judui yang belum tersimpan pad sistem   Judui :   Muncul notifikasi, "mivali foto: "Coto: pig(S00Kb)   Muncul notifikasi, "mivali foto: "Tangal uploat if S002/2023   Muncul notifikasi, "mivalid fields if S002/2023   Menggunakan teknik Equivalence (Class Paritioing     TCA101   Tidak mengisi judui karakre selan angka dan karakre sepsial   Judui :   Muncul notifikasi, "mivalid fields if S00	Test Case	: Halaman Data Penel	itian Haki – Mengubah Data	•	
dam mengisi data yang bark kernudian klik SaveBan tanpa udara 2021 Tik haki : Haki (SoOKb)disimpanTCA103Mengisi semua data dam menekan buttor KembaliData baru tidak tersimpanData baru tidak tersimpanTCA104Menekan buttor Action, dan pilih Deleter, kemudian akan muncul pesan kemudian terkan OkData terhapusDataTCA105Pilih Deleter, kemudian akan muncul pesan kemudian jakan muncul pesan konfirmasi dan tekan ConcetData terhapusData terhapusTCA105Pilih Deleter, kemudian an tekan ConcetData terhapusData terhapusTCA106Memilh menu data pergabdianPeringatan isra' mi'raj Tangi detail data pengabdian data pengabdian data pengabdian totak terhapusTampi detail data pengabdian data pengabdian data pengabdian data pengabdian totak terhapusTCA107Klik k Kamban pengabdian yang dicariTampi detail data pengabdian data pengabdian data pengabdian data pengabdian data pengabdian totakTampi detail data pengabdian data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pengabJudul : Tanggal upload : memasukkan judul pengabdianMuncul notifikasi, "invaid fields" (judul)"Menggunakan teknik terpaini isr' mi'raj Tanggal upload : i 500-2023 Foto : Foto : pengal upload : i 500-2023 Foto : Foto : pengal upload : i 500-2023 Foto : pengal upload : i 500-2023 Foto : pengal upload : "invaid fields" "invaid fields" (Judvience (Lass Paritiniong "invaid i fields"	TCA102	Klik button Edit,	Judul :	Berhasil	
yang baru, kemudian klik Save Tabum : 2021 File haki : Haki.pdl(SOOKb) Data baru tidak tersimpan   TCA103 Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali Data baru tidak tersimpan Data baru tidak tersimpan   TCA104 Menekan <i>button</i> Action, dan pilh Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok Data terhapus   TCA104 Menekan <i>button</i> Akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel Data tidak terhapus   TCA105 Menilih menu data pengabdian, pada kolom <i>Search</i> masukkan judul yang dicari Peringatan isra' mi'raj Tampil data pengabdian   TCA105 Menilih menu data pengabdian Peringatan isra' mi'raj Tampil data pengabdian Jate   TCA106 Menilih menu data pengabdian Peringatan isra' mi'raj Tampil data pengabdian Jate   TCA107 Klik kanban pengabdian Kerja bakti Tidak menampikan data pengabdian Jatul   TCA108 Pada kolom Search menampikan data dengan benar Judul : (tidak diisi) Berhasil disimpan   TCA110 Tidak mengisi judul dengan menambakkan gaka dan karakter pengal upload : 15.02/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)" Menggunakan teknik <i>Equivalence</i> <i>Class Partitioing</i> TCA110 Menasukkan tanggal upload : 15.02/2023 (foto : Foto : Foto : Foto : Foto : Foto : Foto : Foto : Poto : Foto : Foto : Foto : Poto : Foto : Foto : Foto : Poto : Foto : Foto: Poto: Poto : Foto : Foto: Poto : Foto : Foto: Poto: Foto : Foto		dan mengisi data	Ban tanpa udara	disimpan	
kemudian klik Sove 2021 File haki : Hakipd(500Kb) Data baru tidak tersimpan   TCA103 Mengisi semua data dan menekan button Kembali Data baru tidak tersimpan   Tex Case: Halaman Data Penelitian Haki – Menghapus Data Data terhapus   TCA104 Menekan button Action, dan pilih Delere, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok Data terhapus   TCA105 Pilih Delere, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Coccel Data terhapus   TCA106 Memilh menu dat pengabdian, pada kolom Search masukkan judul yang dicari Data mapil data pengabdian   TCA108 Halaman Data Pengabdian Masyarakat – Melihat Data Imampil data pengabdian   TCA108 Pada kolom Search memasukkan judul yang dicari Tampil data pengabdian   TCA108 Pada kolom Search memasukkan judul yang belum Tampil data pengabdian   TCA108 Pada kolom Search memasukkan judul yang belum Tampil data pengabdian   TCA109 Memasukkan pengabdian Tampil data pengabdian   TCA109 Memasukkan pengabdian isra' mi'raj Berhasil disimpan   TCA110 Tidak mengisi judul tridak disisi) Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)" Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing   TCA110 Memasukkan tanggal upload : 150/2/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields penjal upload : 15/02/2023 Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing   TCA110 <t< td=""><td></td><td>yang baru,</td><td>Tahun :</td><td>· · · · ·</td><td></td></t<>		yang baru,	Tahun :	· · · · ·	
File haki: Haki:pdf(500Kb)Data baru tidak tersimpanTCA103Mengisi semua data dan menekan button KembaliData baru tidak tersimpanText Cave : Halaman Data Penelitian Haki - Menghapus DataData terhapusTCA104Menekan button Action, dan pilih Detere, kemudian akan muncul pesa konfirmasi dan techan OkaData terhapusTCA105Pilih Detere, kemudian akan muncul pesa konfirmasi dan tekan CancetData terhapusTCA105Pilih Detere, kemudian masukan judul yang dicariData terhapusTCA106Memili menu data pengabdian, pada kolom <i>Search</i> masukkan judul yang dicariPeringatan isra' mi'raj teringatan isra' mi'rajTampil data pengabdianTCA107Kik kamban memasukkan judul yang dicariTampil detail data pengabdianTCA108Pada kolom <i>Search</i> memasukkan judul yang belum tersimpan pada isitemKerja baktiTidak menasujkan data pengabdianTCA108Memasukkan semu data dengan benarPeringatan isra' mi'raj toto : Foto : Foto : Foto : Foto :gig(500Kb)Berlasil disimpan tifkasi, "invalid fields" (Judul : "invalid fields" (Liase Paritioing "invalid fields" (Liase Paritioing "invalid fields" (Liase Paritioing "invalid fields" (Liase Paritioing "invalid fields" <td></td> <td>kemudian klik Save</td> <td>2021</td> <td></td> <td></td>		kemudian klik Save	2021		
Image: constraint of the second sec			File haki :		
TCA103 Mengisi semua data dan menckan button Data baru tidak tersimpan   Test Case : Halaman Data Penelitian Haki – Menghapus Data Data terhapus   TCA104 Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok Data terhapus   TCA105 Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel Data terhapus   TCA106 Memilih menu data pengabdian Peringatan isra' mi'raj Tampil data pengabdian   TCA107 Klik kanban data pengabdian Peringatan isra' mi'raj Tampil detail data pengabdian   TCA108 Pada kolom Search masukkan judu yang belum tersimpan pada sistem Kerja bakti Tidak menampilkan data pengabdian   TCA109 Memasukkan senua data dengan benar Judu : 15/02/2023 Berhasil disimpan   TCA100 Tidak mengisi judul data pengabdian Judu : 15/02/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields (Judu)" Menggunakan teknik Equivalence (Lass Paritioing   TCA110 Tidak mengisi judul dangan benar Judu : 15/02/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields (Judu)" Menggunakan teknik Equivalence (Lass Paritioing   TCA110 Memasukkan tanggal upload : 15/02/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields (Lass Paritioing Menggunakan teknik Equivalence (Lass Paritioing   TCA111 Memasukkan tanggal upload : 15/02/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields (Lass Paritiioing Menggunakan teknik Equivalence			Haki.pdf(500Kb)		
dan menekan button KembalitersimpantersimpanTCA104Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan tekan OkData terhapusJata terhapusTCA105Pilih Delete, kemudian ata terkan OkData terhapusJata terhapusTCA105Pilih Delete, kemudian dan tekan CokData terhapusJata terhapusTCA105Manika muncul pesan konfirmasi dan tekan ConcelData terhapustidak terhapusTCA106Memilih menu data pengabdian, pada kolom yang dicariPeringatan isra' mi'raj tersimpan pada sistemTampil detail data pengabdianTCA107Kik kanban pengabdian yang belum tersimpan pada sistemKerja bakti Tidak Tampil detail data pengabdianTampil detail data pengabdianTCA107Memasukkan signa pada sistemJudul : TocA108Muncul meansylikan tersinpan pada sistemMuncul findak tersinpan pada sistemMuncul meansylikan data pengabdianTCA109Memasukkan tersinpan pada sistemJudul : toci,jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknik Equivalence Class ParitioingTCA110Tidak mengisi judul dan gaga upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields "invalid fields "invalid fields "invalid fields"Menggunakan teknik Equivalence Class ParitioingTCA110Memasukkan foto tanggal upload : tis/02/2023Judul : "invalid fields "invalid fields "invalid fields" "invalid fields" <td>TCA103</td> <td>Mengisi semua data</td> <td></td> <td>Data baru tidak</td> <td></td>	TCA103	Mengisi semua data		Data baru tidak	
KembaliImage: Constraint of the second s		dan menekan button		tersimpan	
Test Case : Halaman Data Penelitian Haki – Menghapus Data   Data terhapus     TCA104   Menekan button Action, dan pilh Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok   Data terhapus     TCA105   Pilh   Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cok   Data tidak terhapus     TCA106   Memilih menu data pengabdian, pada kolom   Peringatan isra' mi'raj pengabdian   Data tidak terhapus     TCA106   Memilih menu data pengabdian, pada kolom   Peringatan isra' mi'raj pengabdian   Tampil data pengabdian     TCA107   Klik   kanban judu   Tampil detail data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judu   Kerja bakti   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judu   Kerja bakti   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judul   Kerja bakti   Tidak     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judul   Kerja bakti   Tidak     TCA109   Memsukkan benar   Judul :   Muncul notifikasi, "invalid fields   Menggunakan teknik     TCA110   Tidak mengisi judul dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter selain angk		Kembali		1	
TCA104   Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok   Data terhapus     TCA105   Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi   Data terhapus     TCA105   Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi   Data terhapus     TCA106   Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search masukkan judul   Peringatan isra' mi'raj   Tampil data pengabdian     TCA107   Klik kanban pengabdian   Peringatan isra' mi'raj   Tampil detail data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judul   Kerja bakti   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA108   Memsukkan benar   Judul : Peringatan isra' mi'raj   Berhasil disimpan     TCA109   Memasukkan benar   Judul : Peringatan isra' mi'raj   Berhasil disimpan     TCA110   Tidak mengisi judul   Judul : Peringatan isra' mi'raj   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"   Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing     TCA110   Memasukkan tangka da karakter spesial   Judul : Peringatan isra' mi'raj   Muncul notifikasi, "invalid fields (tangal upload engan magka da karakter spesial   Judul : Peringatan isra' mi'raj   Muncul notifikasi, "invalid fields (tangal upload)"   Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing     TCA112   Memasukkan fotot perisingata isra' mi'raj   Judu	Test Case	: Halaman Data Penel	itian Haki – Menghapus Data		
Action, dan pilih Delete, kemudian konfirmasi dan tekan OkData tidak terhapusTCA105Pilih Delete, kemudian muncul dan tekan CancelData tidak terhapusidak terhapusTest Case : Halaman Data Pengabdian Masyarakat – Melihat DataData terhapusidata pengabdian pengabdian, pada kolom SearchTampil data pengabdianTCA106Memilih menu data pengabdian, pada kolom SearchPeringatan isra' mi'rajTampil detail data pengabdianTCA107Klik kanban pengabdianKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemKerja baktiTidak menampilkan distapen distapen distapen distapen distapen distapen distapen foto : Foto : 	TCA104	Menekan button		Data terhapus	
Delete, kemudian akan muncul pesan hemfarmasi dan tekan OkData tidak terhapusImage hembolicTCA105Pilin Delete, kemudian muncul pesan konfirmasiData terhapustidak terhapusTCA106Memilin menu data pengabdian, pada kolom search masukkan judul yang dicariPeringatan isra' mi'rajTampil data pengabdiandata pengabdian data pengabdianTCA106Memilin menu data pengabdian, pada kolom search 		Action. dan pilih			
akan muncul pesan konfirmasi dan tekan OKData tekan OKImage of the texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan dan tekan of texan dan tekan of texan texan of texan of texan texan of texan texan of texan of texan texan of texan texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan texan of texan of texan of texan texan of texan		Delete. kemudian			
konfirmasidan tekan OkDataidak terhapusTCA105Plilh Delere, kemudian muncul pesan dan tekan CancelDatatidak terhapusTCA106Memilih menu data pengabdian, pada kolom yang dicariPeringatan isra' mi'raj pengabdianTampil data pengabdiandata pengabdianTCA106Memilih menu data yang dicariPeringatan isra' mi'raj data pengabdianTampil detail data pengabdiandata pengabdianTCA107Klik k kanban pengabdianKerja baktiTidak menasukkan judul yang data pengabdianTidak menasukkan judul yang data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersinpan pada sistemKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto ;per(So0Kb)Berhasil disimpan Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto ;per(So0Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (daul)"Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing Foto ; Class Paritioing Foto ; Foto ;per(So0Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (taggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing Karakter spesialMenggunakan teknik Equivalence Class Paritioing "invalid fields (taggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class Paritioing "invalid fields (taggal upload ; "invalid fields (taggal upload ; "invalid fields (taggal upload ; "invalid fields (taggal upload ; "invalid f		akan muncul pesan			
tekan Ok		konfirmasi dan			
TCA105   Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel   Data tidak terhapus     Test Case : Halaman Data Pengabdian Masyarakat – Melihat Data   Peringatan isra' mi'raj   Tampil data pengabdian     TCA106   Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search masukkan judul yang dicari   Peringatan isra' mi'raj   Tampil detail data pengabdian     TCA107   Klik kanban pengabdian   Kerja bakti   Tidak menasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem   Tampil detail data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem   Kerja bakti   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA109   Memasukkan semua data dengan benar   Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto ;pg(500Kb)   Berhasil disimpan     TCA110   Tidak mengisi judul dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial   Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023 Foto : Foto ;pg(500Kb)   Muncul notifikasi, "invalid fields (langgal upload):   Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing     TCA111   Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpeg   Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fields (foto)"   Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		tekan Ok			
kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan CancelterhapusterhapusTCA106Memilh menu data pengabdian, pada kolom yang dicariPeringatan isra' mi'rajTampil data pengabdiandata pengabdian pengabdianTCA107Kiik kanban pengabdianKerja baktiTampil data pengabdiandata pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang dicariKerja baktiTidak memampilkan data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemKerja baktiTidak menasukkan judul : Peringatan isra' mi'rajBerhasil disimpanTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul : Peringatan isra' mi'raj 15/02/2023Berhasil disimpanMenggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA110Tidak mengisi judul tangal upload i 15/02/2023Judul : Peringatan isra' mi'raj 15/02/2023Muncul motifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA110Memasukkan tanggal upload : nenambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Peringatan isra' mi'raj notifikasi, "invalid fields invalid fields to-jpg(500Kb)Muncul menambahkan teknikMenggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fields "invalid fields toojpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields <td>TCA105</td> <td>Pilih Delete,</td> <td></td> <td>Data tidak</td> <td></td>	TCA105	Pilih Delete,		Data tidak	
pesan konfirmasi dan tekan CancedIntervalTest Case : Halaman Data Pengabdian Masyarakat – Melihat DataTCA100Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search 		kemudian muncul		terhapus	
dan tekan CancelImage: Cancel Halaman Data Pergabdian Masyarakat – Melihat DataTampil dataTCA106Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search masukkan judul yang dicariPeringatan isra' mi'rajTampil detail data pengabdianTCA107Klik kanban pengabdianTampil detail data pengabdian		pesan konfirmasi			
Test Case : Halaman Data Pengabdian Masyarakat – Melihat Data     TCA106   Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search masukkan judul yang dicari   Peringatan isra' mi'raj   Tampil data pengabdian     TCA107   Klik kanban pengabdian   Tampil detail data pengabdian   Tampil detail data pengabdian     TCA107   Klik kanban judul yang belum memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA109   Memasukkan semua data dengan benar   Judul :   Berhasil disimpan     TCA110   Memasukkan semua data dengan benar   Judul :   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"     TCA110   Tidak mengisi judul data dengan benar   Judul :   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"     TCA110   Tidak mengisi judul Judul :   Judul :   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"   Menggunakan teknik     TCA110   Tidak mengisi judul Judul :   Judul :   Muncul notifikasi, "invalid fields (Iudul)"   Class Partitioing     TCA111   Memasukkan menambahkan karakter selain angka dan karakter selain		dan tekan Cancel			
TCA106   Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search masukkan judul yang dicari   Peringatan isra' mi'raj   Tampil data pengabdian     TCA107   Klik kanban pengabdian   Rampil detail data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem   Kerja bakti   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA108   Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem   Kerja bakti   Tidak menampilkan data pengabdian     TCA109   Memasukkan benar   Judul : Foto: Foto.jpg(500Kb)   Berhasil disimpan     TCA110   Tidak mengisi judul dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial   Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"   Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing     TCA111   Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial   Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Foto.jpg(500Kb)   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"   Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing     TCA112   Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpeg   Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/023   Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"   Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	Test Case	: Halaman Data Penga	bdian Masvarakat – Melihat D	ata	
pengabdian, pada kolomSearch masukkan judul yang dicaripengabdianpengabdianTCA107Klik wana kana pengabdianKerja baktiTampil data pengabdianItala pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang tersimpan sistemKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang tersimpan benarKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto : Foto:jpg(500Kb)Berhasil disimpanTCA110Tidak mengisi judul dengan menambahkan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto : 	TCA106	Memilih menu data	Peringatan isra' mi'raj	Tampil data	
kolomSearch masukkanjudul yang dicariTampil data pengabdianTCA107Klik pengabdianKanban pengabdianTampil data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan benarKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul: Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto ; Foto ; F		pengabdian, pada		pengabdian	
masukkan judul yang dicarimasukkan judul yang dicarimasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemTampil detail data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudu 1: Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto : Tanggal upload : "invalid fields teknik Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload : invalid fields sesialJudul : Nuncul notifikasi, "invalid fields teknik Equivalence Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Pringatan isra' mi'rajMuncul notifikasi, "invalid field		kolom Search		1 0	
yang dicarirangi canirangi canirangi caniTCA107Klik kanban pengabdianTampil detail data pengabdianrangi caniTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan padaKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan padaKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTest Case : Halaman Data PengabdianJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto : Foto :jpg(500Kb)Berhasil disimpanTCA110Tidak mengisi judul Judul : (tidak diisi) Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto : Foto :jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload : nangaal upload : 15-Februari-2023Muncul motifikasi, "invalid fields (Iaggal upload)"Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload : nenambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : foto : Tonjg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (Laggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : (foto)"Muncul notifikasi, "invalid fields (foto)"Menggunakan teknik Equivalence (foto)" <td></td> <td>masukkan judul</td> <td></td> <td></td> <td></td>		masukkan judul			
TCA107Klik pengabdiankanban pengabdianTampil data pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTest Case : Halaman Data PengabdianJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto ; Foto ; Poto ; Foto ; Foto ; Poto ;<		yang dicari			
pengabdiandata pengabdianTCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTest CaseHalaman Data PengabdianMenasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil disimpanTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil disimpanHerringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023Berhasil disimpanTCA110Tidak mengisi judulJudul : ranggal upload : 15/02/2023Muncul rinvalid fieldsMenggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judulJudul : ranggal upload : 15/02/2023Muncul rinvalid fieldsMenggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload : menambahkan angka dan karakter spesialJudul : roto : Foto : Foto ; Foto ; foto : foto ; foto : foto ; foto : foto ; foto ; foto : foto ; foto : foto ; foto ; f	TCA107	Klik kanban		Tampil detail	
TCA108Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan padaKerja baktiTidak menampilkan data pengabdianTest Case : Halaman Data Pengeton sistemJudul :Berhasil disimpanITCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil ranggal upload : 15/02/2023Berhasil disimpanTCA110Memasukkan semua data dengan benarJudul :Muncul ranggal upload : 15/02/2023Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judul (tidak disii)Judul :Muncul rivalid fields (Judul)'Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload : 15/02/2023Judul :Muncul rivalid fields (Judul)'Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload i tanggal upload i tanggal upload i 15/02/2023Muncul rivalid fields (Judul)'Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload angka dan karakter spesialJudul :Muncul rivalid fields (tanggal upload)''Menggunakan teknikTCA112Memasukkan tanggal upload (arakter selain angka dan karakter spesialJudul :Muncul rinvalid fields (tanggal upload)''Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/pegJudul :Muncul peringatan isra' mi'raj ranggal upload : "invalid fields (tanggal upload i rivalid fields (tanggal upload i rivalid fields (tanggal upload i rivalid fields (tanggal upload i rivalid fields rivalid fields (tanggal upload i rivalid fields rinvalid fields rivalid f		pengabdian		data pengabdian	
memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistemmenampilkan data pengabdianTest Case : Halaman Data Pengabtian Masyarakat - Menambab sistemDataTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil disimpanTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil disimpanTCA110Memasukkan benarJudul :Menagunakan teknikTCA110Tidak mengisi judul tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter sepsialJudul : foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing Class PartitioingTCA112Memasukkan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing Upload)"TCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Tanggal upload : "invalid fields Peringatan isra' mi'rajMuncul notifikasi, "invalid fields iteknikMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Paringata upload : "invalid fields "invalid fields iteknikMenggunakan teknik Equivalence Class Partitioing Upload)"	TCA108	Pada kolom Search	Kerja bakti	Tidak	
yang tersimpan sistembelum tersimpan sistemdata pengabdianTest Case : Halaman Data PengabdianJudul :Berhasil disimpanTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil disimpansemua data dengan benarPeringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023Berhasil disimpanTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Poto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Poto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fields "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing Upload)"		memasukkan judul		menampilkan	
tersimpan sistempada sistemtersimpan pada sistempadaTest Case : Halaman Data Penggabian Masyarakat – Menamba-bDataTCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul : Peringatan isra' mi'raj 15/02/2023Berhasil disimpanTCA110Memasukkan benarJudul : Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fieldsTCA110Tidak mengisi judul (tidak diisi)Judul : (tidak diisi)Muncul notifikasi, "invalid fieldsTCA111Memasukkan dengan denganJudul : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fieldsTCA111Memasukkan dengan angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul "invalid fieldsTCA112Memasukkan dengan angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul "invalid fieldsTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fieldsMenggunakan teknik "invalid fieldsTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fieldsMenggunakan teknik "invalid fieldsTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fieldsMenggunakan teknik "invalid fields		yang belum		data pengabdian	
Test Case : Halaman Data Pengs→dian Masyarakat – Menamba→ DataJataTCA109MemasukkanJudul :Berhasilsemua data dengan benarPeringatan isra' mi'rajdisimpan15/02/2023Tanggal upload :15/02/2023Foto : Foto.jpg(500Kb)Foto : Foto.jpg(500Kb)MenagunakanTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul motifikasi,TCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul motifikasi,Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul motifikasi,Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload : menambahkan angka dan karakter spesialJudul : Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fieldsClass Partitioing Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknik		tersimpan pada			
Test Case : Halaman Data Pengabdian Masyarakat – Menambah Data     TCA109   Memasukkan semua data dengan benar   Judul : Peringatan isra' mi'raj   Berhasil disimpan     Tanggal upload : 15/02/2023   Peringatan isra' mi'raj   Berhasil     TCA110   Tidak mengisi judul   Peringatan isra' mi'raj   Muncul notifikasi,   Menggunakan     TCA110   Tidak mengisi judul   Judul : (tidak diisi)   Muncul notifikasi,   Menggunakan     TCA110   Tidak mengisi judul   Judul : (tidak diisi)   Muncul notifikasi,   Menggunakan     TCA111   Memasukkan tanggal upload   Judul : Foto : Foto ;pg(500Kb)   Muncul notifikasi,   Menggunakan     TCA111   Memasukkan tanggal upload   Judul : Foto : Foto ;pg(500Kb)   Muncul notifikasi,   Menggunakan     TCA111   Memasukkan tanggal upload   Judul : Foto : Foto : menambahkan   Muncul 15-Februari-2023   Menggunakan     karakter selain angka dan karakter spesial   Foto : Foto ;pg(500Kb)   Muncul motifikasi,   Menggunakan     TCA112   Memasukkan foto berekstensi selain jgg/jpeg   Judul : Foto.j2/2023   Muncul motifikasi,   Menggunakan     teknik   Equivalence (foto)'''   Class Partitioing   Class Partitioing		sistem			
TCA109Memasukkan semua data dengan benarJudul :Berhasil disimpanTanggal upload : 15/02/2023Tanggal upload : 15/02/2023disimpanTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload : 15/02/2023Muncul ranggal upload : 15/02/2023Muncul motifikasi,Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal uploadJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : (foto)"Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"	Test Case :	: Halaman Data Penga	bdian Masyarakat – Menamba	h Data	
semua data dengan benarPeringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)disimpanTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload enambahkan angka dan karakter spesialJudul : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (ludul)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (langgal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto.jpg(200Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto.jpg(200Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik	TCA109	Memasukkan	Judul :	Berhasil	
benarTanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA110Tidak mengisi judul (tidak mengisi judul (tidak diisi)Judul : (tidak diisi)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto : Foto : Fo		semua data dengan	Peringatan isra' mi'raj	disimpan	
TCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi) Tanggal upload : 15/02/2023 (tidak diisi)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Too.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik Equivalence Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023Muncul notifikasi, "invalid fields Equivalence Class Partitioing		benar	Tanggal upload :		
Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTanggal upload : 15/02/202315/02/2023"invalid fields (Judul)"Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields teknikMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023Muncul motifikasi, "invalid fields teknikMenggunakan teknik			15/02/2023		
Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTanggal upload : 15/02/2023Tanggal upload : (Judul)"Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal uploadJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggal upload denganJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul motifikasi, "invalid fields teknikMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields teknikMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fieldsMenggunakan teknik			Foto :		
TCA110Tidak mengisi judulJudul : (tidak diisi)Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA110Tidak mengisi judul(tidak diisi)notifikasi,teknikTanggal upload : 15/02/2023Toto : Foto : Foto.jpg(500Kb)'invalidfieldsEquivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggalJudul :Muncul Peringatan isra' mi'rajMuncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA111Memasukkan tanggalJudul :Muncul Peringatan isra' mi'rajMuncul notifikasi,Menggunakan teknikmenambahkan angka dan karakter spesialFoto : Foto.jpg(500Kb)muncul upload)''Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul notifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknik			Foto.jpg(500Kb)		
TCA111Memasukkan tanggal upload 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"teknik Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload denganJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fields upload)"Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain ipg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : (invalid fields ipg/jpegMuncul Muncul motifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"Menggunakan teknik	TCA110	Tidak mengisi judul	Judul :	Muncul	Menggunakan
Tanggal upload : 15/02/2023"invalid fields (Judul)"Equivalence Class PartitioingTCA111Memasukkan tanggal upload denganJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023Muncul notifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikmenambahkan karakter selain angka dan karakter spesialJodul : Foto : Foto.jpg(500Kb)Muncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Foto.jpg(200Kb)Muncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Tanggal upload : "invalid fieldsMuncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Tanggal upload : "invalid fieldsMenggunakan teknik			(tidak diisi)	notifikasi,	teknik
TCA111Memasukkan tanggal upload denganJudul : Peringatan isra' mi'rajMuncul notifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'rajMuncul notifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Foto.jpg(500Kb)Muncul menambahkan teknikMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : (invalid fieldsMenggunakan teknik			Tanggal upload :	"invalid fields	Equivalence
Foto : Foto.jpg(500Kb)MunculMenggunakanTCA111Memasukkan tanggal upload denganJudul :MunculMenggunakanmenambahkan karakter selain angka dan karakter15-Februari-2023(tanggal upload)''Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul menambahkanMenggunakanTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul motifikasi,MenggunakanTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul motifikasi,Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul motifikasi,Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul motifikasi,Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul motifikasi,Menggunakan teknik			15/02/2023	(Judul)"	Class Partitioing
TCA111Memasukkan tanggal upload denganJudul :Muncul notifikasi,Menggunakan teknikmenambahkan angka dan karakter spesial15-Februari-2023(tanggal upload)''Class Partitioing upload)''TCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul notifikasi,Menggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul rinvalidMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul rinvalidMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul rinvalidMenggunakan teknikTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul :Muncul rinvalidMenggunakan teknik			Foto:		
ICATTIMemasukkanJudul :MunculMenggunakantanggaluploadPeringatan isra' mi'rajnotifikasi,teknikdenganTanggal upload :"invalidfieldsEquivalencemenambahkan15-Februari-2023(tanggalClass PartitioingkarakterselainFoto :upload)"Implementation on the second secon	TC 1111	N 11	Foto.jpg(500Kb)	N 1	<u>М</u> 1
tanggaluploadPeringatan isra' mi'rajnotifikasi,teknikdenganTanggal upload : menambahkan15-Februari-2023"invalid fieldsEquivalencekarakterselain angka dan karakter spesialFoto : Foto.jpg(500Kb)upload)"Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023Muncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknik	ICAIII	Memasukkan	Judul:	Muncul	Menggunakan
dengan menambahkanLanggal upload : 15-Februari-2023"invalid fieldsEquivalence Class Partitioingkarakter angka dan karakter spesialFoto : Foto.jpg(500Kb)upload)"Class PartitioingTCA112Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpegJudul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023Muncul motifikasi, "invalid fieldsMenggunakan teknik "invalid fields		tanggal upload	Peringatan Isra´ mi´raj	notifikasi,	teknik E minut
menambankan 15-Februari-2025 (tanggal Class Partitiong   karakter selain Foto: upload)" upload)"   angka dan karakter Foto.jpg(500Kb) upload)" upload)"   TCA112 Memasukkan foto Judul: Muncul Menggunakan   berekstensi selain Peringatan isra' mi'raj notifikasi, teknik   jpg/jpeg Tanggal upload: "invalid fields Equivalence   15/02/2023 (foto)" Class Partitioing		uengan monom <sup>1</sup> -1-1	1 anggal upload :	invalid fields	Equivalence
karakter setain roto : upload)"   angka dan karakter Foto.jpg(500Kb) upload)"   spesial Foto.jpg(500Kb) Muncul   TCA112 Memasukkan foto Judul :   berekstensi selain Peringatan isra' mi'raj notifikasi,   jpg/jpeg Tanggal upload : "invalid fields   L5/02/2023 (foto)" Class Partitioing			13-Februari-2023	(tanggal	Class Partitioing
angka dan karakter spesial Foto.jpg(500Kb)   TCA112 Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpeg Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Muncul notifikasi, "invalid fields Menggunakan teknik		karakter selain	Fold:	upload)	
Spesial Spesial   TCA112 Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpeg Judul :   Tanggal upload : notifikasi, "invalid fields teknik   15/02/2023 (foto)" Class Partitioing		angka dan karakter	row.jpg(500Kb)		
International internatione international international international international	TCA112	Spesial Momasultkan fat-	Indul .	Munoul	Manggunakan
jpg/jpeg Tanggal upload : "invalid fields Equivalence 15/02/2023 (foto)" Class Partitioing	ICAII2	herekstensi seleje	Juuli : Peringatan isra' mi'rai	notifikasi	teknik
15/02/2023 (foto)" Class Partitiono		ing/ineg	Tanggal unload •	"invalid fields	Equivalence
		JLQJL_2	15/02/2023	(foto)"	Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		Foto :		
TCA113	Memasukkan foto (<50 Kb)	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCA114	Memasukkan foto (50Kb-100Kb)	Foto.jpg(30Kb) Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA115	Memasukkan foto (100Kb-500Kb)	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)
TCA116	Memasukkan foto (500Kb-700Kb)	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto .jpg(700Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)
TCA117	Memasukkan foto (700Kb-1000Kb)	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (UB)
TCA118	Memasukkan foto (>1 Mb)	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(1.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Data Penga	bdian Masyarakat – Mengubal	h Data	
TCA119	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Judul : Upacara Bendera Tanggal upload : 17/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCA120	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	: Halaman Data Penga	bdian Masyarakat – Menghap	us Data	
TCA121	Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok Pilih Delete		Data terhapus	
	kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		terhapus	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
Test Case	: Halaman Ruang Mer	ngajar – Melihat Data		
TCA123	Memilih menu	Aula	Tampil data	
	ruang mengajar,		ruang	
	masukkan nama			
	ruang yang dicari			
TCA124	Klik kanban ruang		Tampil detail	
			data ruang	
TCA125	Pada kolom Search	Lab praktikum	Tidak	
	memasukkan nama		menampilkan data mang	
	tersimpan pada		uata ruang	
	sistem			
Test Case	: Halaman Ruang Mer	ngajar – Menambah Data		
TCA126	Memasukkan	Nama ruang :	Berhasil	Menggunakan
	semua data dengan	Aula	disimpan	teknik
	benar	Gedung :		Equivalence
TCA 127	Tidal: manaisi nama	Aula Poltekad	Munaul	Class Partitiong
ICAI2/	ruang	Nama ruang :	notifikasi	teknik
	Tuang	Gedung :	"invalid fields	Equivalence
		Aula Poltekad	(nama ruang)"	Class Partitioing
Test Case	: Halaman Ruang Mer	ngajar – Mengubah Data		
TCA128	Klik button Edit,	Nama ruang :	Berhasil	
	dan mengisi data	Lapangan	disimpan	
	yang baru,	Gedung :		
TTC 1 100	kemudian klik Save	Lapangan Poltekad		
TCA129	Mengisi semua data		Data baru tidak	
	Kembali		tersniipan	
Test Case	: Halaman Ruang Mer	ngajar – Menghapus Data	I	L
TCA130	Menekan button		Data terhapus	
	Action, dan pilih			
	Delete, kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan			
ТСА131	Pilih Delete		Data tidak	
10/1151	kemudian muncul		terhapus	
	pesan konfirmasi			
	dan tekan Cancel			
Test Case	: Halaman Mata Kulia	h – Melihat Data	r	r
TCA132	Memilih menu	Bahasa Indonesia	Tampil data	
	matkul, pada kolom		matkul	
	nama matkul yang			
	dicari			
TCA133	Klik kanban matkul		Tampil detail	
			data matkul	
TCA134	Pada kolom Search	Agama	Tidak	
	memasukkan nama		menampilkan	
	matkul yang belum		data matkul	
	tersimpan pada			
Test Case	Halaman Mata Kulia	h _ Manamhah Data	l	
TCA135	Memasukkan	Nama matkul ·	Berhasil	
10/1100	semua data dengan	Bahasa Indonesia	disimpan	
	benar	Kode :	· ·	
		12345782		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>Sks :</b> 3		
TCA136	Tidak mengisi nama matkul	Nama matkul : Kode : 12345782 Sks : 3	Muncul notifikasi, "invalid fields (nama matkul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA137	Memasukkan sks dengan menambahkan karakter selain angka	Nama matkul : Bahasa Indonesia Kode : 12345782 Sks : 3hshd	Muncul notifikasi, "invalid fields (sks)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
Test Case	Halaman Mata Kulia	h – Mengubah Data		
TCA138	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Nama matkul : Kewarganegaraan Kode : 156724 Sks : 3	Berhasil disimpan	
TCA139	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	Halaman Mata Kulia	h – Menghapus Data		
TCA140	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
TCA141	Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		Data tidak terhapus	
Test Case	Halaman Prodi – Me	lihat Data		
TCA142	Memilih menu prodi, pada kolom <i>Search</i> masukkan prodi yang dicari	Rekayasa keamanan siber	Tampil data prodi	
TCA143	Klik kanban prodi		Tampil detail data prodi	
TCA144	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan prodi yang belum tersimpan pada sistem	Telkomnil	Tidak menampilkan data prodi	
Test Case	: Halaman Prodi – Me	nambah Data		1
TCA145	Memasukkan semua data dengan benar	<b>Prodi :</b> Rekayasa keamanan siber	Berhasil disimpan	
TCA146	Tidak mengisi prodi	Prodi :	Muncul notifikasi, "invalid fields (prodi)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
Test Case	: Halaman Prodi – Me	ngubah Data		
TCA147	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data	Prodi : Telkomnil	Berhasil disimpan	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
	yang baru, kemudian klik <i>Save</i>			
TCA148	Mengisi semua data		Data baru tidak	
	dan menekan <i>button</i>		tersimpan	
Test Case	• Halaman Prodi – Me	nghanus Data		<u> </u>
TCA149	Menekan <i>button</i>		Data terhapus	
101117	Action, dan pilih		2 uu torriupus	
	Delete, kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan			
TCA150	Pilih Delete		Data tidak	
1011100	kemudian muncul		terhapus	
	pesan konfirmasi			
	dan tekan Cancel			
Test Case	: Halaman Bahan Ajai	r – Melihat Data	T 1 1 4	
ICAISI	haban ajar pada	Banan ajar sistem informasi	lampil data	
	kolom Search		banan ajar	
	masukkan bahan			
	ajar yang dicari			
TCA152	Klik kanban bahan		Tampil detail	
ТСА153	ajar Pada kolom S <i>earch</i>	Rahan ajar agama	data bahan ajar	
ICAIJJ	memasukkan bahan	Danan ajar agama	menampilkan	
	ajar yang belum		data bahan ajar	
	tersimpan pada			
Test Case	sistem	r Monomhah Data		
TCA154	Memasukkan	Bahan ajar :	Berhasil	Menggunakan
	semua data dengan	Bahan ajar sistem informasi	disimpan	teknik
	benar	Nama materi :	_	Equivalence
		Introduction		Class Partitioing
		1		
		File materi :		
		Bahanajarsi.pdf(500Kb)		
TCA155	Tidak mengisi	Bahan ajar :	Muncul	Menggunakan
	bahan ajar	Nomo motori .	notifikası, "invalid fielde	teknik Faujvalanca
		Introduction	(bahan ajar)"	Class Partitioing
		Pertemuan ke- :	(cultur ujur)	erass i arriterity
		1		
		File materi :		
TCA156	Memasukkan file	Bahan ajar:	Muncul	Menggunakan
10/1100	materi berekstensi	Bahan ajar sistem informasi	notifikasi,	teknik
	selain pdf	Nama materi :	"invalid fields	Equivalence
		Introduction	(file materi)"	Class Partitioing
		Pertemuan ke- :		
		File materi :		
		Bahanajarsi.png(500Kb)		
TCA157	Memasukkan file	Bahan ajar :	Muncul	Menggunakan
	materi (<50Kb)	Bahan ajar sistem informasi	notifikasi,	teknik Boundary
1			I INVIUU TIELOG	
		Introduction	(file materi)"	(BLB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		1 <b>File materi :</b> Bahanajarsi.pdf(30Kb)		
TCA158	Memasukkan file materi (50Kb- 100Kb)	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA159	Memasukkan file materi (100Kb- 500Kb)	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)
TCA160	Memasukkan file materi (500Kb- 1000Kb)	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)
TCA161	Memasukkan file materi (1000Kb- 2000Kb)	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(1500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (UB)
TCA162	Memasukkan file materi (>2 Mb)	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(2.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Bahan Ajai	r – Mengubah Data		
TCA163	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Bahan ajar : Bahan ajar struktur data Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCA164	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	Halaman Bahan Ajar	r – Menghapus Data	1	
TCA165	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian		Data terhapus	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
	akan muncul pesan konfirmasi dan			
	tekan Ok			
TCA166	Pilih Delete, kemudian muncul		Data tidak terhapus	
	dan tekan <i>Cancel</i>			
Test Case	: Halaman Perwalian	Mahasiswa – Melihat Data		
TCA167	Memilih menu	Perwalian Gatot	Tampil data	
	perwalian mhs.		perwalian	
	pada kolom Search		P	
	masukkan			
	perwalian yang			
	dicari			
TCA168	Klik kanban		Tampil detail	
	perwalian		data perwalian	
TCA169	Pada kolom Search	Perwalian Agung	Tidak	
	memasukkan		menampilkan	
	perwalian yang		data perwalian	
	belum tersimpan			
	pada sistem			
Test Case	: Halaman Perwalian	Mahasiswa – Menambah Data	D 1 1	Γ
TCAT/0	Memasukkan	Perwalian mhs :	Berhasil	
	semua data dengan	Perwalian Gatot	disimpan	
	benar	Nama mns : Sentian		
TC 4171	Tidak mangigi	Borwalian mbg	Munoul	Managunakan
ICAI/I	nerwalian mhs	i ei wanan inns .	notifikasi	teknik
	per wanan mins	Nama mhs ·	"invalid fields	Equivalence
		Septian	(Perwalian	Class Partitioing
			mhs)"	
Test Case	: Halaman Perwalian	Mahasiswa – Mengubah Data		
TCA172	Klik button Edit,	Perwalian mhs :	Berhasil	
	dan mengisi data	Perwalian Yusuf	disimpan	
	yang baru,	Nama mhs :		
	kemudian klik Save	Andre		
TCA173	Mengisi semua data		Data baru tidak	
	dan menekan <i>button</i>		tersimpan	
The second	Kembali			l
Test Case	Halaman Perwalian	Mahasiswa – Menghapus Data	Data tarbarrua	
ICAI/4	Action don nilih		Data ternapus	
	Delete kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan			
	tekan Ok			
TCA175	Pilih Delete.		Data tidak	
	kemudian muncul		terhapus	
	pesan konfirmasi		-	
	dan tekan Cancel			
Test Case	: Halaman Bimbingan	Mahasiswa – Melihat Data		
TCA176	Memilih menu	Proposal bab 1-3	Tampil data	
	bimbingan mhs,		bimbingan	
	pada kolom Search			
	masukkan judul	1		1
1	von a diaar			
TC A 177	yang dicari		Tampil datail	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCA178	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Revisi skripsi	Tidak menampilkan data bimbingan	
Test Case	: Halaman Bimbingan	Mahasiswa – Menambah Data		
TCA179	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCA180	Tidak mengisi judul	Judul : Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA181	Memasukkan tanggal bimbingan dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15-Februari-2023 Dokumen : Dok.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal bimbingan)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA182	Memasukkan file dokumen berekstensi selain pdf	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file dokumen)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA183	Memasukkan file dokumen (<50Kb)	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file dokumen)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCA184	Memasukkan file dokumen (50Kb- 100Kb)	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)
TCA185	Memasukkan file dokumen (100Kb- 500Kb)	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)
TCA186	Memasukkan file dokumen (500Kb- 1000Kb)	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)
TCA187	Memasukkan file dokumen (1000Kb- 2000Kb)	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (UB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>Dokumen :</b> Dok.pdf(1500Kb)		
TCA188	Memasukkan file dokumen (>2 Mb)	Judul : Proposal bab 1-3 Tanggal bimbingan : 15/02/2023 Dokumen : Dok.pdf(2.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file dokumen)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Bimbingan	Mahasiswa – Mengubah Data		
TCA189	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Judul : Revisi skripsi Tanggal bimbingan : 19/02/2023 Dokumen : Dok pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCA190	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	Halaman Bimbingan	Mahasiswa – Menghapus Data		
TCA191	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
TCA192	Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		Data tidak terhapus	
Test Case	Halaman Ujian Mah	asiswa – Melihat Data		
TCA193	Memilih menu ujian mhs, pada kolom <i>Search</i> masukkan ujian mhs yang dicari	Seminar proposal	Tampil data ujian	
TCA194	Klik kanban ujian		Tampil detail data ujian	
TCA195	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan ujian yang belum tersimpan pada sistem	Tugas akhir	Tidak menampilkan data ujian	
Test Case :	: Halaman Ujian Mah	asiswa – Menambah Data	T	ſ
TCA196	Memasukkan semua data dengan benar	Ujian mhs : Seminar proposal Judul : Rancang bangun robot Kelompok keahlian : Internet of thing Hari : Senin Pukul : 07.30-08.30 WIB Tanggal : 01/03/2023	Berhasil disimpan	
TCA197	Tidak mengisi ujian	Ujian mhs : Judul : Rancang bangun robot	Muncul notifikasi, "invalid fields (ujian mhs)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		Kelompok keahlian : Internet of thing Hari : Senin Pukul : 07.30-08.30 WIB Tanggal : 01/03/2023		
TCA198	Memasukkan hari dengan menambahkan karakter selain huruf	Ujian mhs : Seminar proposal Judul : Rancang bangun robot Kelompok keahlian : Internet of thing Hari : Senin12324 Pukul : 07.30-08.30 WIB Tanggal : 01/03/2023	Muncul notifikasi, "invalid fields (hari)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCA199	Memasukkan tanggal dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial	Ujian mhs : Seminar proposal Judul : Rancang bangun robot Kelompok keahlian : Internet of thing Hari : Senin Pukul : 07.30-08.30 WIB Tanggal : 01-Maret-2023	Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
Test Case	: Halaman Ujian Mah	asiswa – Mengubah Data		
TCA200	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Ujian mhs : Seminar hasil Judul : Rancang bangun robot Kelompok keahlian : Internet of thing Hari : Senin Pukul : 07.30-08.30 WIB Tanggal : 01/04/2023	Berhasil disimpan	
ICA201	dan menekan <i>button</i> Kembali		tersimpan	
Test Case :	: Halaman Ujian Mah	asiswa – Menghapus Data		
TCA202	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
1CA203	kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		terhapus	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
Test Case :	: Halaman Data Maha	siswa – Melihat Data		
TCA204	Memilih menu data mhs, pada kolom <i>Search</i> masukkan nama mhs yang dicari	Reza Aditya	Tampil data mhs	
TCA205	Klik kanban mhs		Tampil detail data mhs	
TCA206	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan nama yang belum tersimpan pada sistem	Alvi	Tidak menampilkan data mhs	
Test Case	: Halaman Data Maha	siswa – Menambah Data		
TCA207	Memasukkan semua data dengan benar	Nama mhs : Nico Fahrul Marinza Nim : 202207094-E Nrp : 2110902930920 Pkt : Sertu Jurusan : Rekayasa keamanan siber Jabatan : Ba sopsdam XVI/Ptm No telp : 086230457875 Alamat satuan : Ambon. maluku	Berhasil disimpan	
TC 4 208	Tidak mangisi nama	Nomo mha :	Munoul	Monggungkon
ICA208		Nim : 202207094-E Nrp : 2110902930920 Pkt : Sertu Jurusan : Rekayasa keamanan siber Jabatan : Ba sopsdam XVI/Ptm No telp : 086230457875 Alamat satuan : Ambon, maluku	notifikasi, "invalid fields (nama mhs)"	teknik Equivalence Class Partitioing
TCA209	Memasukkan nrp dengan menambahkan karakter selain angka	Nama mhs : Nico Fahrul Marinza Nim : 202207094-E Nrp : 2110902930920hsakdhj Pkt : Sertu Jurusan : Rekayasa keamanan siber Jabatan : Ba sopsdam XVI/Ptm No telp :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		086230457875 Alamat satuan : Ambon, maluku		
TCA210	Memasukkan no telp dengan menambahkan karakter selain angka	Nama mhs : Nico Fahrul Marinza Nim : 202207094-E Nrp : 2110902930920 Pkt : Sertu Jurusan : Rekayasa keamanan siber Jabatan : Ba sopsdam XVI/Ptm No telp : 086230457875baskdb	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
		Alamat satuan :		
TT (C		Ambon, maluku		
Test Case	Halaman Data Maha	siswa – Mengubah Data	D a sha a ti	
TCA211 TCA212	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i> Mengisi semua data	Nama mhs : Dimas Pramudya Pratama Nim : 202207106-E Nrp : 2110809234800 Pkt : Sertu Jurusan : Rekayasa keamanan siber Jabatan : Tursiops Rem No telp : 085347892347 Alamat satuan : Manado, Sulawesi Utara	Berhasil disimpan Data baru tidak	
ICA212	dan menekan <i>button</i>		tersimpan	
	Kembali		r	
Test Case	: Halaman Data Maha	siswa – Menghapus Data		
TCA213	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
1CA214	kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		tidak terhapus	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
Test Case	: Halaman Login		Output	
1050 0450	Memasukkan e-mail	E-mail :	Berhasil login	Menggunakan
TCD1	dan <i>password</i> yang	rizahasbi@poltekad.ac.id	C	teknik
ICDI	benar (sudah ada	Password :		Equivalence Class
map e	dalam database)	dosenpoltekad		Partitioing
TCD2	Tidak mengisi e-mail	E-mail :	Muncul	Menggunakan
	nassword	Password :	"Please fill out	Equivalance Class
	pussworu	dosenpoltekad	this field"	Partitioing
TCD3	Mengisi e-mail yang	E-mail :	Muncul	Menggunakan
	tidak terdapat dalam	a@gmail.com	notifikasi "Kata	teknik
	databse dan	Password :	sandi/log masuk	Equivalence Class
	memasukkan	dosenpoltekad	salah"	Partitioing
man (	password			
TCD4	Mengisi e-mail dan	E-mail:	Muncul	Menggunakan
	tidak mengisi	rizanasbi@poltekad.ac.id	notifikasi "Plaasa fill out	teknik Faujualanaa Class
	passwora	rassworu:	this field"	Partitioing
TCD5	Memasukkan e-mail	E-mail :	Muncul	Menggunakan
	dan <i>password</i> yang	rizahasbi@poltekad.ac.id	notifikasi "Kata	teknik
	belum terdapat dalam	Password :	sandi/log masuk	Equivalence Class
	database	Dosen##	salah"	Partitioing
Test Case	: Halaman Data Profil	Dosen – Melihat Data	ſ	ſ
TCD6	Memilih menu data	Riza Hasbi	Tampil data	
	profil dosen, pada		profil dosen	
	Kolom Search			
	vang ingin di cari			
TCD7	Klik kanban profil		Tampil detail	
	dosen		data profil dosen	
	Pada kolom Search	Zulfikar	Tidak	
TCD8	memasukkan nama		menampilkan	
1020	dosen yang belum		data profil dosen	
Test Case	tersimpan pada sistem	Desen Menombok Doto		
TCD9	Memasukkan semua	Nama ·	Berhasil	Menggunakan
ICD)	data dengan benar	Latda Arm Riza Hashi Ash	disimpan	teknik
	uuu uongun oonur	S., S.T	uisiiipui	Equivalence Class
		Nrp :		Partitioing
		11190030751194		
		E-mail :		
		rizahasbi@poltekad.ac.id		
		No telp :		
		085/89123/65		
		$\mathbf{F}_{010}$ : Riza ing(500Kh)		
TCD10	Memasukkan nama	Nama :	Muncul	Menggunakan
10210	vang terdapat karakter	Riza Hasbi 123	notifikasi.	teknik
	selain titik dan koma	Nrp :	"invalid fields	Equivalence Class
		11190030751194	(nama dosen)"	Partitioing
		E-mail :		
		rizahasbi@poltekad.ac.id		
		No telp :		
		085/89123/65		
		$\mathbf{FOIO:}$		
TCD11	Tidak mengisi nama	Nama ·	Muncul	Menggunakan
	ridak mengisi halla	± 16831168 •	notifikasi.	teknik

**B.** Desain *Test Case* Pengguna Dosen

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		Nrp: 11190030751194 E-mail: rizahasbi@poltekad.ac.id No telp: 085789123765 Foto:	"invalid fields (nama dosen)"	Equivalence Class Partitioing
TCD12	Memasukkan Nrn	Riza.jpg(500Kb)	Muncul	Menggunakan
	dengan menambahkan karakter selain angka	Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp: 11190030751194qhwhe E-mail: rizahasbi@poltekad.ac.id No telp: 085789123765 Foto: Riza.jpg(500Kb)	notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	teknik Equivalence Class Partitioing
TCD13	Tidak mengisi Nrp	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD14	Tidak mengisi e-mail	Nama :       Latda Arm Riza Hasbi Ash       S., S.T       Nrp :       11190030751194       E-mail :       No telp :       085789123765       Foto :       Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (E-mail)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD15	Memasukkan no telp dengan menambahkan karakter selain angka	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765dflaksjfl Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik <i>Equivalence Class</i> Partitioing
TCD16	Tidak mengisi no telp	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		No telp :		
TCD17	Memasukkan no telp	Foto : Riza.jpg(500Kb) Nama :	Muncul	Menggunakan
	(kurang dari 9 karakter)	Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 03415687 Foto : Piza ing(500Kb)	notifikasi, "invalid fields (No telp)"	teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCD18	Memasukkan no telp (lebih dari 13 karakter)	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 0857891237652 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
TCD19	Memasukkan file foto berekstensi selain jpg/jpeg	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765456 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD20	Tidak mengisi foto	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765 Foto :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD21	Memasukkan file foto (<50 Kb)	Nama :       Latda Arm Riza Hasbi Ash       S., S.T       Nrp :       11190030751194       E-mail :       rizahasbi@poltekad.ac.id       No telp :       085789123765       Foto :       Riza.jpg(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD22	Memasukkan file foto (>1Mb)	Nama :       Latda Arm Riza Hasbi Ash       S., S.T       Nrp :       11190030751194       E-mail :       rizahasbi@poltekad.ac.id       No telp :       085789123765       Foto :       Riza.jpg(1.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Data Profil	Dosen – Mengubah Data		
TCD23	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456 Foto : Divast inc(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCD14	Manalal annua data	Riyant.jpg(500Kb)	Data hama tidala	
ICD24	dan menekan <i>button</i> Kembali		tersimpan	
Test Case	: Halaman Data Profil	Dosen – Menghapus Data	I	ſ
TCD25	Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok Pilih Delete,		Data terhapus Data tidak	
	kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		terhapus	
Test Case	: Halaman Jadwal Men	gajar – Melihat Data	•	
TCD27	Memilih menu jadwal mengajar, pada kolom <i>Search</i> masukkan hari yang dicari	Senin	Tampil data jadwal mengajar	
TCD28	Klik kanban jadwal mengajar		Tampil detail data jadwal mengajar	
TCD29	Pada kolom Search memasukkan hari yang belum tersimpan pada sistem	Minggu	Tidak menampilkan data jadwal mengajar	
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Jurnal – Melihat Data	1	
TCD30	Memilih menu data penelitian jurnal, pada kolom Search masukkan judul yang dicari	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i>	Tampil data jurnal	
TCD31	Klik kanban jurnal		Tampil detail data jurnal	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD32	Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Teknologi AI	Tidak menampilkan data jurnal	
Test Case	: Halaman Data Penelit	<u>ian Jurnal – Menambah Data</u>	1	1
TCD33	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
		2020 <b>File jurnal :</b> Jurnal.pdf(500Kb) <b>File uji kemiripan :</b> Uji.pdf(500Kb)		
TCD34	Tidak mengisi judul	Judul : Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD35	Memasukkan volume jurnal dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2hsjhd Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Volume jurnal)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD36	Memasukkan nomor dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1abj Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
10057	kurang dari 1 karakter	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i>	notifikasi,	teknik Boundary

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		<b>Volume jurnal :</b> 2	"invalid fields (Nomor)"	Value Analysis (BLB)
		Nomor :	()	()
		Tahun terbit :		
		2020 File immel t		
		Jurnal.pdf(500Kb)		
		File uji kemiripan :		
TCD38	Memasukkan nomor	Uji.pdf(500Kb)	Muncul	Menggunakan
10200	lebih dari 11 karakter	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik Boundary
		sensor <i>fingerprint</i>	"invalid fields	Value Analysis
		2 volume jurnal :	(Nomor)	(AUB)
		Nomor :		
		1234567891011 Tahun tarhit		
		2020		
		File jurnal :		
		Jurnal.pdf(500Kb)		
		Uji.pdf(500Kb)		
TCD39	Memasukkan tahun	Judul:	Muncul	Menggunakan
	menambahkan	sensor <i>fingerprint</i>	"invalid fields	Equivalence Class
	karakter selain angka	Volume jurnal :	(Tahun terbit)"	Partitioing
		2 Nomor :		
		1 <b>Tahun terbit :</b>		
		2020hsdh		
		File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)		
		File uji kemiripan :		
TCD40	Mamasukkan fila	Uji.pdf(500Kb)	Muncul	Manggunakan
ICD40	jurnal berekstensi	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik
	selain pdf	sensor fingerprint	"invalid fields	Equivalence Class
		Volume jurnal :	(File jurnal)"	Partitioing
		Nomor :		
		] Tahun tarbit (		
		2020		
		File jurnal :		
		Jurnal.png(500Kb) File uii kemirinan ·		
		Uji.pdf(500Kb)		
TCD41	Memasukkan file	Judul : Taknologi implementeri	Muncul potifikas:	Menggunakan
	kurang dari 50 Kb	sensor <i>fingerprint</i>	"invalid fields	Value Analysis
		Volume jurnal :	(File jurnal)"	(BLB)
		2 Nomor ·		
		1		
		Tahun terbit :		
		File jurnal :		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		Jurnal.pdf(30Kb) <b>File uji kemiripan :</b> Uji.pdf(500Kb)		
TCD42	Memasukkan file jurnal yang berukuran lebih dari 2 Mb	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2	Muncul notifikasi, "invalid fields (File jurnal)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
		Nomor : 1 Tahun terbit : 2020		
		File jurnal : Jurnal.pdf(2.5Mb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)		
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Jurnal – Mengubah Data		
TCD43	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik	Judul : Teknologi AI Volume jurnal :	Berhasil disimpan	
	Suve	Nomor : 1 Tahun terbit : 2020		
		File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(1.5Mb)		
TCD44	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Jurnal – Menghapus Data	a	
TCD45	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
TCD46	Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel		Data tidak terhapus	
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Prosiding – Melihat Data		
TCD47	Memilih menu data penelitian prosiding, pada kolom <i>Search</i> masukkan judul yang dicari	Pengendali rudder roket	Tampil data prosiding	
TCD48	Klik kanban prosiding		Tampil detail data prosiding	
TCD49	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Teknologi AI	Tidak menampilkan data prosiding	
Test Case	: Halaman Data Penelit	an Prosiding – Menambah D	ata	
TCD50	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Pengendali rudder roket Tahun :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		2021 <b>File prosiding :</b> Prosiding.pdf(500Kb) <b>File uji kemiripan :</b> Uji.pdf(500Kb)		Equivalence Class Partitioing
TCD51	Tidak mengisi judul	Judul : Tahun : 2021 File prosiding : Prosiding.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD52	Memasukkan tahun dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021hjksa File prosiding : Prosiding.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (tahun)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD53	Memasukkan file prosiding berekstensi selain pdf	Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021 File prosiding : Prosiding.png(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD54	Memasukkan file jurnal yang berukuran kurang dari 50 Kb	Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021 File prosiding : Prosiding.pdf(30Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCD55	Memasukkan file jurnal yang berukuran lebih dari 2 Mb	Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021 File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Prosiding – Mengubah D	ata	
TCD56	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Judul : Uji tekanan angin Tahun : 2021 File prosiding : Prosiding.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Berhasıl disimpan	
TCD57	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali : Halaman Data Penelit	ian Prosiding - Menghanus I	Data baru tidak tersimpan	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD58	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan		Data terhapus	
TCD59	Ok Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel		Data tidak terhapus	
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Haki – Melihat Data	•	
TCD60	Memilih menu data penelitian haki, pada kolom Search masukkan judul yang dicari	Robot tempur kota	Tampil data haki	
TCD61	Klik kanban haki		Tampil detail data haki	
TCD62	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Teknologi AI	Tidak menampilkan data haki	
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Haki – Menambah Data		
TCD63	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD64	Tidak mengisi judul	Judul : Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD65	Memasukkan tahun dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021ahsjhd File haki : Haki.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Tahun)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD66	Memasukkan file haki berekstensi selain pdf	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD67	Memasukkan file haki yang berukuran kurang dari 50 Kb	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCD68	Memasukkan file haki yang berukuran lebih dari 2 Mb	Judul : Robot tempur kota Tahun : 2021 File haki : Haki.pdf(2.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File haki)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
-----------	---	---	--	---
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Haki – Mengubah Data		
TCD69	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Judul : Ban tanpa udara Tahun : 2021 File haki : Haki pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCD70	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	: Halaman Data Penelit	ian Haki – Menghapus Data		
TCD71	Menekan <i>button</i> <i>Action</i> , dan pilih <i>Delete</i> , kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
TCD72	Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel		Data tidak terhapus	
Test Case	: Halaman Data Pengal	odian Masyarakat – Melihat I	Data	
TCD73	Memilih menu data pengabdian, pada kolom <i>Search</i> masukkan judul yang dicari	Peringatan isra' mi'raj	Tampil data pengabdian	
TCD74	Klik kanban pengabdian		Tampil detail data pengabdian	
TCD75	Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Kerja bakti	Tidak menampilkan data pengabdian	
Test Case	: Halaman Data Pengal	odian Masyarakat – Menamb	ah Data	
TCD76	Memasukkan semua data dengan benar	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD77	Tidak mengisi judul	Judul : Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb) Lydyl :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD/8	Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023 Foto : Foto : Foto.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD79	Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpeg	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD80	Memasukkan foto yang berukuran kurang dari 50 Kb	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCD81	Memasukkan foto yang berukuran lebih dari 1 Mb	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(1.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)
Test Case	: Halaman Data Pengal	odian Masyarakat – Menguba	ah Data	I
TCD82	Klik <i>button Edit</i> , dan mengisi data yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Judul : Upacara Bendera Tanggal upload : 17/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	
TCD83	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan	
Test Case	: Halaman Data Pengal	odian Masyarakat – Menghar	ous Data	
TCD84	Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus	
TCD85	Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan Cancel		Data tidak terhapus	
Test Case	: Halaman Ruang Men	gajar – Melihat Data	ľ	
TCD86	Memilih menu ruang mengajar, pada kolom <i>Search</i> masukkan nama ruang yang dicari	Aula	Tampil data ruang	
TCD87	Klik kanban ruang		Tampil detail data ruang	
TCD88	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan nama ruang yang belum tersimpan pada sistem	Lab praktikum	Tidak menampilkan data ruang	
Test Case	: Halaman Mata Kuliah	n – Melihat Data		
TCD89	Memilih menu matkul, pada kolom <i>Search</i> masukkan nama matkul yang dicari	Bahasa Indonesia	Tampil data matkul	
TCD90	Klik kanban matkul		Tampil detail data matkul	
TCD91	Pada kolom Search memasukkan nama matkul yang belum tersimpan pada sistem	Agama	Tidak menampilkan data matkul	
Test Case	: Halaman Prodi – Meli	ihat Data		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD92	Memilih menu prodi, pada kolom <i>Search</i> masukkan prodi yang dicari	Rekayasa keamanan siber	Tampil data prodi	
TCD93	Klik kanban prodi		Tampil detail data prodi	
TCD94	Pada kolom Search memasukkan prodi yang belum tersimpan pada sistem	Telkomnil	Tidak menampilkan data prodi	
Test Case	: Halaman Bahan Ajar	– Melihat Data		L
TCD95	Memilih menu bahan ajar, pada kolom <i>Search</i> masukkan bahan ajar yang dicari	Bahan ajar sistem informasi	Tampil data bahan ajar	
TCD96	Klik kanban bahan ajar		Tampil detail data bahan ajar	
TCD97	Pada kolom <i>Search</i> memasukkan bahan ajar yang belum tersimpan pada sistem	Bahan ajar agama	Tidak menampilkan data bahan ajar	
Test Case	: Halaman Bahan Ajar	– Menambah Data	1	
TCD98	Memasukkan semua data dengan benar	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD99	Tidak mengisi bahan ajar	Bahan ajar : Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (bahan ajar)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD100	Memasukkan file materi berekstensi selain pdf	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing
TCD101	Memasukkan file materi yang berukuran kurang dari 50 Kb	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)
TCD102	Memasukkan file materi yang berukuran lebih dari 2 Mb	Bahan ajar : Bahan ajar sistem informasi Nama materi : Introduction Pertemuan ke- :	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
		1		
		<b>File materi :</b> Bahanajarsi pdf(2 5Mb)		
Test Case	: Halaman Bahan Ajar	– Mengubah Data		
TCD103	Klik button Edit, dan	Bahan ajar :	Berhasil	
	mengisi data yang	Bahan ajar struktur data	disimpan	
	baru, kemudian klik	Nama materi :		
	Save	Introduction Pertemuon ke-		
		1 1		
		File materi :		
		Bahanajarsi.pdf(500Kb)		
TCD104	Mengisi semua data		Data baru tidak	
	dan menekan <i>button</i>		tersimpan	
Test Case	Kembali	Monghonug Doto		
TCD105	Menekan button	– Menghapus Data	Data terhanus	
100105	Action, dan pilih		Data ternapus	
	Delete, kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan tekan			
TCD106	Ok Dilih Doloto		Data tidak	
ICD100	kemudian muncul		terhanus	
	pesan konfirmasi dan		ternupus	
	tekan Cancel			
Test Case	: Halaman Perwalian M	1ahasiswa – Melihat Data	1	
TCD107	Memilih menu	Perwalian Gatot	Tampil data	
	perwalian mhs, pada		perwalian	
	masukkan perwalian			
	yang dicari			
TCD108	Klik kanban		Tampil detail	
<b>TCD</b> 100	perwalian		data perwalian	
1CD109	Pada kolom Search	Perwalian Agung	11dak menampilkan	
	nerwalian yang belum		data perwalian	
	tersimpan pada sistem		uutu per wahan	
Test Case	: Halaman Bimbingan I	Mahasiswa – Melihat Data		
TCD110	Memilih menu	Proposal bab 1-3	Tampil data	
	bimbingan mhs, pada		bimbingan	
	KOIOM Search			
	dicari			
TCD111	Klik kanban		Tampil detail	
	bimbingan		data bimbingan	
TCD112	Pada kolom Search	Revisi skripsi	Tidak	
	memasukkan judul		menampilkan data himbingan	
	pada sistem		uata billibiligali	
Test Case	: Halaman Bimbingan I	Mahasiswa – Menambah Data	a	
TCD113	Memasukkan semua	Judul :	Berhasil	Menggunakan
	data dengan benar	Proposal bab 1-3	disimpan	teknik
		Tanggal bimbingan :		Equivalence Class
		15/02/2023 Bukti himbingar		Partitioing
		bukti.pdf(500Kb)		
		Dokumen :		
		Dok.pdf(500Kb)		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD114	Tidak mengisi judul	Judul :	Muncul notifikasi,	Menggunakan teknik
		Tanggal bimbingan :	"invalid fields	Equivalence Class
		15/02/2025 Rukti himhingan •	(Judui)	Partitioing
		bukti.pdf(500Kb)		
		Dokumen :		
		Dok.pdf(500Kb)		
TCD115	Memasukkan tanggal	Judul:	Muncul	Menggunakan
	bimbingan dengan	Tanggal himbingan :	fields	Equivalance Class
	karakter selain angka	15-Februari-2023	(tanggal	Partitioing
	dan karakter spesial	Bukti bimbingan :	bimbingan)"	
	-	bukti.pdf(500Kb)		
		Dokumen :		
TCD116	Managarahlaran fila	Dok.pdf(500Kb)	Maar and	Manageneration
ICDIIo	dokumen berekstensi	Juaui: Proposal hab 1-3	notifikasi	teknik
	selain pdf	Tanggal bimbingan : 15/02/2023	"invalid fields (file dokumen)"	Equivalence Class Partitioing
		Bukti bimbingan :	, , ,	
		bukti.pdf(500Kb)		
		Dokumen :		
TCD117	Memasukkan file	Indul ·	Muncul	Menggunakan
ICDII/	dokumen yang	Proposal bab 1-3	notifikasi,	teknik Boundary
	berukuran kurang dari	Tanggal bimbingan :	"invalid fields	Value Analysis
	50 Kb	15/02/2023	(file dokumen)"	(BLB)
		Bukti bimbingan :		
		bukti.pdf(500Kb)		
		Dok.pdf(30Kb)		
TCD118	Memasukkan file	Judul :	Muncul	Menggunakan
	dokumen yang	Proposal bab 1-3	notifikasi,	teknik Boundary
	berukuran lebih dari 2	Tanggal bimbingan :	"invalid fields	Value Analysis
	Mb	15/02/2023 Bukti himbingan :	(file dokumen)"	(AUB)
		bukti.pdf(500Kb)		
		Dokumen :		
		Dok.pdf(2.5Mb)		
Test Case	: Halaman Bimbingan I	Mahasiswa – Mengubah Data		
	Klik button Edit, dan	Judul : Revisi skripsi	disimpan	
	baru, kemudian klik	Tanggal bimbingan :	usinipan	
	Save	19/02/2023		
		Bukti bimbingan :		
		bukti.pdf(500Kb)		
		Dokumen : Dok pdf(500Kb)		
TCD120	Mengisi semua data	Downul (Jooku)	Data baru tidak	
100120	dan menekan <i>button</i>		tersimpan	
	Kembali		-	
Test Case	: Halaman Bimbingan I	Mahasiswa – Menghapus Dat	a	
TCD121	Menekan button		Data terhapus	
	Delete kemudian			
	akan muncul pesan			
	konfirmasi dan tekan			
	Ok			

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan
TCD122	Pilih Delete,		Data tidak	
	kemudian muncul		terhapus	
	tekan Cancal			
Test Case	• Halaman Uiian Maha	siswa – Melihat Data		
TCD123	Memilih menu ujian	Seminar proposal	Tampil data	[
100125	mhs nada kolom	Semina proposa	uiian data	
	Search masukkan		ujiun	
	ujian mhs yang dicari			
TCD124	Klik kanban ujian		Tampil detail	
			data ujian	
TCD125	Pada kolom Search	Tugas akhir	Tidak	
	memasukkan ujian		menampilkan	
	yang belum tersimpan		data ujian	
	pada sistem			
Test Case	: Halaman Data Mahas	iswa – Melihat Data		
TCD126	Memilih menu data	Reza Aditya	Tampil data mhs	
	mhs, pada kolom			
	Search masukkan			
	nama mhs yang dicari			
TCD127	Klik kanban mhs		Tampil detail	
			data mhs	
TCD128	Pada kolom Search	Alvi	Tidak	
	memasukkan nama		menampilkan	
	yang belum tersimpan		data mhs	
	pada sistem			

### Lampiran 5 Hasil Pengujian Test Case Pada Penguji Admin Program Studi

#### A. Identitas Penguji

Nama : Riyant Budi Seliawan, Skom., Mr. T. T. NRP : 11190032730696 Jabatan : Letda Cpn

## B. Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom pilihan *Pass* atau *Fail* pada kolom Kesimpulan dengan jawaban yang ANDA ANGGAP SESUAI dengan kondisi Anda.

#### C. Nilai Test Case

T	Test Case	Same la dete	Expected	Vatananaan	Kesim	ipulan
1 est 1a	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
Test Case	: Halaman Logi	n				
TCA1	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang benar (sudah ada dalam database)	E-mail : info@poltekad.ac.id Password : adminpoltekad	Berhasil login	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCA2	Tidak mengisi e-mail dan memasukkan password	E-mail : Password : adminpoltekad	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCA3	Mengisi e- mail yang tidak terdapat dalam databse dan memasukkan password	E-mail : a@gmail.com Password : adminpoltekad	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	<i>_</i>	
TCA4	Mengisi e- mail dan tidak mengisi password	E-mail : info@poltekad.ac.id Password :	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	7	
TCA5	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang belum terdapat dalam database	E-mail : info@poltekad.ac.id Password : Admin##	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Katarangan	Kesim	pulan
Test Ia	Test Case	Sumple uata	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA6	Memilih	Riyant Budi	Tampil data	-		
	menu data		profil dosen			
	profil dosen,				1	
	pada kolom				v	
	Search					
	masukkan					
	nama dosen					
	yang mgm u					
TCA7	Klik kanhan		Tampil detail			
10117	profil dosen		data profil		1	
	prom doben		dosen		Ŭ	
	Pada kolom	Wisnu	Tidak	-		
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data profil		7	
TCA8	nama dosen		dosen		$\checkmark$	
	yang belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Data	Profil Dosen – Menambah	Data		1	
TCA9	Memasukkan	Nama :	Berhasıl	Menggunakan		
	semua data	Letda Cpn Riyant Budi S.,	disimpan	teknik Equivalaria		
	dengan benar	S.KOIII		Class		
		11190032730696		Partitioina	1	
		E-mail ·		1 unitioing	$\checkmark$	
		rivantbudi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		085123789456				
		Foto :				
		Riyant.jpg(500Kb)				
TCA10	Memasukkan	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	nama yang	Riyant Budi 123	notifikasi,	teknik		
	terdapat	Nrp :	"invalid	Equivalence		
	karakter selain	11190032730696	fields (nama	Class		./
	titik dan koma	E-mail:	dosen)"	Partitioing		$\sim$
		riyantbudi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		085125789450				
		Rivent ing(500Kb)				
TCA11	Tidak mengisi	Nama ·	Muncul	Menggunakan		
iemi	nama	· · · · ·	notifikasi.	teknik		
		Nrp :	"invalid	Equivalence		
		11190032730696	fields (nama	Class	/	
		E-mail :	dosen)"	Partitioing	$\checkmark$	
		riyantbudi@poltekad.ac.id		_		
		No telp :				
		085123789456				
		Foto :				
martin		R1yant.jpg(500Kb)				
TCA12	Memasukkan	Nama:	Muncul	Menggunakan		
	Nrp dengan	Letda Cpn Riyant Budi S.,	notifikasi,	teknik Eauinalaara		
	karakter salair	S.KOIII Num	fields (Nmp)"	Equivalence	$\checkmark$	
	anoka	11190032730696abcd	neius (mp)	Partitioina		
	ungnu	E-mail :		1 annuonig		
		rivantbudi@poltekad.ac.id				
		No telp :				

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
		085123789456	Output		Pass	Fail
		Foto :				
		Riyant.jpg(500Kb)				
TCA13	Tidak mengisi	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	Nrp	Letda Cpn Riyant Budi S.,	notifikasi,	teknik		
		S.Kom	"invalid	Equivalence	7	
		Mrb :	fields (Nrp)	Partitioing	$\checkmark$	
		E-mail :		1 annuonig		
		riyantbudi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		085123789456				
		Foto: Rivent ing(500Kb)				
TCA14	Tidak mengisi	Nama :	Muncul	Menggunakan		
10.111	e-mail	Letda Cpn Riyant Budi S.,	notifikasi,	teknik		
		S.Kom	"invalid	Equivalence	2	
		Nrp:	fields (E-	Class	$\checkmark$	
		11190032730696	mail)"	Partitioing		
		E-man :				
		No telp :				
		085123789456				
		Foto :				
TCA 15	Managanlahan	Riyant.jpg(500Kb)	M1	M		
ICAIS	no telp dengan	Nama : Letda Con Rivant Budi S	notifikasi	teknik		
	menambahkan	S.Kom	"invalid	Equivalence		
	karakter selain	Nrp :	fields (No	Class	/	
	angka	11190032730696	telp)"	Partitioing	V	
		E-mail:				
		No teln ·				
		085123789456abcdjd				
		Foto :				
		Riyant.jpg(500Kb)				
TCA16	Tidak mengisi	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	no teip	S Kom	"invalid	teknik Faujvalence		
		Nrp :	fields (No	Class		
		11190032730696	telp)"	Partitioing		
		E-mail :				
		riyantbudi@poltekad.ac.id				
		No teip :				
		Foto :				
		Riyant.jpg(500Kb)				
TCA17	Memasukkan	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	no telp kurang	Letda Cpn Riyant Budi S.,	notifikasi,	teknik Roundarn		
	uali > Kalakter	Nrn :	fields (No	Value		
		11190032730696	telp)"	Analysis		$\checkmark$
		E-mail :	_ *	(BLB)		v
		riyantbudi@poltekad.ac.id				
		<b>No telp :</b> 03417987				
		<b>Foto</b> :				
		Riyant.jpg(500Kb)				

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	npulan
TCA18	Memasukkan	Nama ·	Berhasil	Menggunakan	Pass	Fail
	no telp (terdiri dari 9-10 karakter)	Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id	disimpan	teknik Boundary Value Analysis (LB)	$\checkmark$	
<b>TC</b> + 10		No telp : 0341731723 Foto : Riyant.jpg(500Kb)				
1CA19	Memasukkan no telp (terdiri dari 11 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417317235 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasıl disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)	$\checkmark$	
TCA20	Memasukkan no telp (terdiri dari 12 karakter	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085230567233 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)	$\checkmark$	
TCA21	Memasukkan no telp (terdiri dari 13 karakter)	Nama :        Letda Cpn Riyant Budi S.,        S.Kom        Nrp :        11190032730696        E-mail :        riyantbudi@poltekad.ac.id        No telp :        0851237894561        Foto :        Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (UB)	$\checkmark$	
TCA22	Memasukkan no telp (lebih dari 13 karakter)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 085123789456123 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik <i>Boundary</i> <i>Value</i> <i>Analysis</i> (AUB)		
TCA23	Memasukkan file foto berekstensi selain jpg/jpeg	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik <i>Equivalence</i>	7	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	pulan Eail
		11190032730696 <b>E-mail :</b> riyantbudi@poltekad.ac.id <b>No telp :</b> 03417987235 <b>Foto :</b> Riyant.pdf(500Kb)	Guipui	Class Partitioing	rass	Fau
TCA24	Tidak mengisi foto	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987235 Foto : (tidak diisi)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	~	
TCA25	Memasukkan file foto (<50 Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.jpg(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)		~
TCA26	Memasukkan file foto (50 Kb-100Kb)	Nama :        Letda Cpn Riyant Budi S.,        S.Kom        Nrp :        11190032730696        E-mail :        riyantbudi@poltekad.ac.id        No telp :        03417987235        Foto :        Riyant.jpg(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)	$\checkmark$	
TCA27	Memasukkan file foto (100Kb- 500Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp : 03417987235 Foto : Riyant.jpg(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)	$\checkmark$	
TCA28	Memasukkan file foto (500Kb- 700Kb)	Nama : Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom Nrp : 11190032730696 E-mail : riyantbudi@poltekad.ac.id No telp :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)	<i>\</i>	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
		02417097225	Output		Pass	Fail
		0341/98/235				
		Fold: Diventing(700Kb)				
	Memasukkan	Nama ·	Berhasil	Menggunakan		
	file foto	Letda Con Rivant Budi S	disimpan	teknik		
	(700Kb-	S.Kom	unsimpun	Boundary	$\checkmark$	
	1000Kb)	Nrp :		Value		
	,	11190032730696		Analysis (UB)		
TCA29		E-mail :				
		riyantbudi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		03417987235				
		Foto :				
		Riyant.jpg(1000Kb)				
TCA30	Memasukkan	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	file foto	Letda Cpn Riyant Budi S.,	notifikası,	teknik		
	(>1Mb)	S.Kom	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
		Nrp:	fields (Foto)"	Value		
		E mail :		Analysis (AUB)		
		rivanthudi@poltekad.ac.id		(AUD)		
		No teln ·				
		03417987235				
		Foto :				
		Riyant.jpg(1.5Mb)				
Test Case	: Halaman Data	Profil Dosen – Mengubah I	Data			
TCA31	Klik button	Nama :	Berhasil	-		
	<i>Edit</i> , dan	Latda Arm Riza Hasbi Ash	disimpan			
	mengisi data	S., S.T			1	
	yang baru,	Nrp:			V	
	Kemudian Klik	E mail:				
	Save	<b>E-IIIali :</b> rizahashi@poltekad ac id				
		No teln ·				
		085789123765				
		Foto :				
		Riza.jpg(600Kb)				
TCA32	Mengisi		Data baru	-		
	semua data		tidak		/	
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$	
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Profil Dosen – Menghapus	Data			
TCA33	Menekan		Data	-		
	button Action,		terhapus			
	Dalata				/	
	Delele, komudian				$\checkmark$	
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA34	Pilih Delete.		Data tidak	-		
-	kemudian		terhapus		1	
	muncul pesan		l î		$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Jadw	val Mengajar – Melihat Data	1			

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Katarangan	Kesim	pulan
1 est 10	Test Case	Sumple data	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA35	Memilih	Senin	Tampil data	-		
	menu jadwal		jadwal			
	mengajar,		mengajar		1	
	pada kolom				$\checkmark$	
	Search					
	masukkan hari					
TC \ 26	Vilk konbon		Tampil datail			
ICA30	KIIK Kandan		data jadwal	-	1	
	jauwai mengajar		mengajar		•	
TCA37	Pada kolom	Minggu	Tidak	-		
10/10/	Search		menampilkan			
	memasukkan		data jadwal		./	
	hari vang		mengajar		V	
	belum		8.3.			
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Jadw	al Mengajar – Menambah l	Data			
TCA38	Memasukkan	Hari :	Berhasil	Menggunakan		
	semua data	Senin	disimpan	teknik	1	
	dengan benar	Pukul :		Equivalence	/	
		06.30-07.30 WIB		Class	$\sim$	
		Kelas:		Partitioing		
TC 1 20	14 11	D4 Tingkat I Rekamsiber		1		
ICA39	Memasukkan	Hari:	Muncul	Menggunakan		
	hari dengan	Senin125	notifikasi,	Equivalence		
	huruf	<b>FUKUI :</b> 06 30-07 30 WIB	fields (Hari)"	Class		1
	IIuIuI	Kelas •	fields (fiail)	Partitioing		$\sim$
		D4 Tingkat I Rekamsiber		1 annioing		
TCA40	Tidak mengisi	Hari :	Muncul	Menggunakan		
	hari	(tidak diisi)	notifikasi,	teknik		
		Pukul :	"invalid	Equivalence		
		06.30-07.30 WIB	fields (Hari)"	Class	$\checkmark$	
		Kelas :		Partitioing		
		D4 Tingkat I Rekamsiber				
TCA41	Tidak mengisi	Hari :	Muncul	Menggunakan		
	pukul	Senin	notifikasi,	teknik	/	
		Pukul :	"invalid	Equivalence	V	
		(tidak diisi)	fields	Class		
		Kelas:	(Pukul)"	Partitioing		
TC 442	Tidak manaisi	U4 Tillgkat I KeKamsiber	Muncul	Managunakan		
1CA42	kelas	Senin	notifikasi	teknik		
	KUI45	Pukul ·	"invalid	Equivalence		
		06.30-07.30 WIB	fields	Class	1	
		Kelas :	(Kelas)"	Partitioing	$\checkmark$	
		(tidak diisi)				
Test Case	: Halaman Jadw	al Mengajar – Mengubah D	Data			
TCA43	Klik button	Hari :	Berhasil	-		
	<i>Edit</i> , dan	Selasa	disimpan			
	mengisi data	Pukul :			da	
	yang baru,	06.30-07.30 WIB			$\checkmark$	
	kemudian klik	Kelas :			8224	
-	Save	D4 Tingkat I Telkomnil				
TCA44	Mengisi		Data baru	-	1	
	semua data		tidak		$\checkmark$	
1	uan menekan		tersimpan			

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan	Kesin Pass	pulan <i>Fail</i>
	<i>button</i> Kembali				1 400	
Test Case	: Halaman Jadw	al Mengajar – Menghapus I	Data		1	1
TCA45	Menekan		Data	-		
	button Action,		terhapus			
	dan pilih		-			
	Delete,				$\checkmark$	
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
TCAAC	dan tekan Ok		D ( (11			
ICA46	Pilin Delete,		Data tidak	-	2	
	kemudian		ternapus		$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Jurnal – Melihat	Data			
TCA47	Memilih	Teknologi implementasi	Tampil data			
	menu data	sensor fingerprint	jurnal			
	penelitian				1	
	jurnal, pada					
	kolom Search					
	masukkan					
	judul yang					
TC 4/8	Klik kanban		Tamnil detail			
10/40	iurnal		data jurnal		$\checkmark$	
TCA49	Pada kolom	Teknologi AI	Tidak			
10111	Search	i ennorogi i n	menampilkan			
	memasukkan		data jurnal		1	
	judul yang		-		V	
	belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Jurnal – Menam	bah Data			
TCA50	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	semua data	Teknologi implementasi	disimpan	teknik Egyinglanga		
	dengan benar	Volumo iumol		Class	$\checkmark$	
		2		Partitioing	•	
		Nomor :		1 annioing		
		1				
		Tahun terbit :				
		2020				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(500Kb)				
TCA51	Tidak mengisi		Muncul	Menggunakan		
	judul	(liuak diisi) Volumo jumol	notifikasi,	teknik Fauinalariaa	1	
		2	fields	Equivalence Class	v	
		- Nomor :	(Judul)"	Partitioing		
		1	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
		Tahun terbit :				
		2020				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(500Kb)				

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	pulan
ТС 452	Mamasukkan	Indul	Output Muncul	Manggunakan	Pass	Fail
ICA52	volume jurnal dengan menambahkan karakter selain angka	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2hsjhd Nomor :	notifikasi, "invalid fields (Volume jurnal)"	teknik Equivalence Class Partitioing		
TCAS		Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)				
ICA53	Memasukkan nomor dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1abj Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		
TCA54	Memasukkan nomor kurang dari 1 karakter	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : Tahun terbit : 2020 File jurnal :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)		$\checkmark$
TCA55	Memasukkan nomor (terdiri dari 1-3 karakter)	Jurnal.pdf(500Kb) Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)	$\checkmark$	
TCA56	Memasukkan nomor (terdiri 4-6 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1234 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)	$\checkmark$	
TCA57	Memasukkan nomor (terdiri 7-9 karakter)	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal :	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	pulan
		2	Output	Anglas	Pass	Fail
		2 Nomor ·		Analysis (BUB)		
		1234567				
		Tahun terbit :				
		2020				
		File jurnal :				
TC 4 59	M 11	Jurnal.pdf(500Kb)	D 1 1	M 1		
ICA58	Nemasukkan	Judul : Taknologi implementasi	disimpan	Menggunakan		
	dari 10-11	sensor <i>fingerprint</i>	uisinipan	Boundary		
	karakter)	Volume jurnal :		Value	./	
	,	2		Analysis (UB)	$\sim$	
		Nomor :				
		12345678910				
		Tahun terbit :				
		2020 File jurnal •				
		Jurnal.pdf(500Kb)				
TCA59	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan	/	
	nomor (lebih	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		
	dari 11	sensor fingerprint	"invalid	Boundary		
	karakter)	Volume jurnal :	fields	Value		
		2 Nomor :	(Nomor)	$(\Delta UB)$		
		1234567891011		(NOD)		
		Tahun terbit :				
		2020				
		File jurnal :				
TCAG	Mamagultian	Jurnal.pdf(500Kb)	Mumaul	Managunalian		
ICA00	tahun terhit	Juam : Teknologi implementasi	notifikasi	teknik		
	dengan	sensor <i>fingerprint</i>	"invalid	Equivalence	/	
	menambahkan	Volume jurnal :	fields (Tahun	Class	$\checkmark$	
	karakter selain	2	terbit)"	Partitioing		
	angka	Nomor :				
		l Tahun tarhit t				
		2020hsdh				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(500Kb)				
TCA61	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file jurnal	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		
	berekstensi	sensor <i>jingerprint</i>	invalid fields (Eila	Equivalence Class		$\checkmark$
	serani pui	2	iurnal)"	Partitioing		4
		Nomor :	J			
		1				
		Tahun terbit :				
		2020				
		<b>File Jurnal</b> : Jurnal png(500Kb)				
TCA62	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
02	file jurnal	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		
	(<50 Kb)	sensor fingerprint	"invalid	Boundary		$\checkmark$
		Volume jurnal :	fields (File	Value		
		2	jurnal)"	Analysis		
		Nomor:		(BLB)		
		Tahun terbit :				

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan	Kesin Pass	pulan <i>Fail</i>
		2020 <b>File jurnal :</b> Jurnal.pdf(30Kb)				
TCA63	Memasukkan file jurnal (50Kb- 100Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(100Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (LB)	7	
TCA64	Memasukkan file jurnal (100Kb- 500Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (ALB)	~	
TCA65	Memasukkan file jurnal (500Kb- 1000Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal pdf(1000Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)	$\checkmark$	
TCA66	Memasukkan file jurnal (1000Kb- 2000Kb)	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(1500Kb)	Berhasil disimpan	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (UB)	$\checkmark$	
TCA67	Memasukkan file jurnal yang berukuran lebih dari 2 Mb	Judul : Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(2.5Mb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (File jurnal)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)	$\checkmark$	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
	1 CSF Cuse		Output	Incolungun	Pass	Fail
TCA68	Klik button	Judul :	Berhasil			
	Edit, dan	Teknologi Al	disimpan		./	
	mengisi data	volume jurnal :			v	
	yang baru,	3				
		Nomor:				
	Save	1 Tahun tarhit •				
		2020				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(500Kb)				
TCA69	Mengisi	•	Data baru			
	semua data		tidak		1	
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$	
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Jurnal – Mengha	apus Data		1	1
ICA/0	ivienekan		Data			
	den nilih		ternapus			
	Delete				./	
	kemudian				~	
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA71	Pilih Delete,		Data tidak		1	
	kemudian		terhapus		$\checkmark$	
	muncul pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan					
Tast Casa	· Holomon Doto	Populition Prosiding Moli	hat Data	L		
TCA72	Memilih	Pengendali rudder roket	Tampil data	[	[	
1011/2	menu data	r engendam rudder roket	prosiding			
	penelitian		problemig			
	prosiding,				$\checkmark$	
	pada kolom					
	Search					
	masukkan					
	judul yang					
<b>TO 1 72</b>	dicari					
ICA/3	Klik kanban		Tampil detail		1	
	prosiding		nrosiding		~	
ΤC Δ74	Pada kolom	Teknologi AJ	Tidak			
10/1/4	Search	100005171	menampilkan			
	memasukkan		data		$\checkmark$	
	judul yang		prosiding			
	belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Data	Penelitan Prosiding – Mena	mbah Data			
TCA75	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	semua data	Pengendalı rudder roket	disimpan	teknik Eauinalaara		
	uengan benar	1 anun : 2021		Equivalence Class	$\checkmark$	
		File prosiding ·		Partitioina		
		Prosiding.pdf(500Kb)				

TCA76  Tidak mengisi judul  Judul : Tahum : 2021  Muncul mengunakan isolah mengisi 2021  Muncul mengunakan teknik selain dengan menambahan karakter selain angka  Muncul File prosiding : Prosiding.pdf(SOKb)  Muncul mengunakan teknik selain dengan menambahan karakter selain angka  Muncul selain pengendali rudder roket Tahum : 2021 hiksa  Muncul mengunakan fiels  Menggunakan teknik gauivalence (lass)  Menggunakan teknik    TCA78  Memasukkan file prosiding terekstensi selain pdf  Judul : Pengendali rudder roket Tahum : 2021  Muncul motifikasi, invalid  Menggunakan teknik	Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	npulan
ICA76  Indak menges judul  Judul :  Muncul eknik  Muncul eknik  Muncul eknik  Muncul eknik  Muncul eknik  Muncul eknik  Muncul eknik  Muncul expected    TCA77  Memasukkan tuhun dengan magka  Judul :  Muncul Pengendali ruder roket Tahun :  Muncul notifikasi, invalid  Menggunakan teknik  Italik    TCA78  Memasukkan file prosiding berekstensi selain pdf  Judul :  Muncul Pengendali ruder roket Tahun :  Muncul notifikasi, invalid  Menggunakan teknik  Italik    TCA78  Memasukkan file prosiding selain pdf  Judul :  Muncul notifikasi, iselain pdf  Muncul pengendali ruder roket Tahun :  Muncul notifikasi, ''invalid  Menggunakan teknik  Italik    TCA79  Memasukkan file prosiding (50Kb-  Judul :  Muncul notifikasi, ''invalid  Menggunakan teknik  Italik    TCA80  Memasukkan file prosiding (50Kb-  Judul :  Muncul notifikasi, ''invalid  Menggunakan teknik  Italik    TCA81  Memasukkan file prosiding (100Kb)  Judul :  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik  Italik    TCA82  Memasukkan file prosiding (100Kb)  Pengendali ruder roket Tahun :  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik    TCA83  Memasukkan file prosiding (100Kb)  Pengendali ruder roket Tahun :  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik <td< td=""><td>TO 176</td><td>T:11 · · ·</td><td></td><td>Output</td><td>N 1</td><td>Pass</td><td>Fail</td></td<>	TO 176	T:11 · · ·		Output	N 1	Pass	Fail
John    Tahun :    "invalid    Equivalence fields    C      TCA77    Memasukkan menambahan arakter selain arakter selain berekstensi selain pdf    Judul :    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA78    Memasukkan file prosiding, pdf(500Kb)    Muncul notifikasi,    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA78    Memasukkan file prosiding, pdf(500Kb)    Muncul notifikasi,    Menggunakan teknik    ////////////////////////////////////	TCA/6	indul	Judul :	Muncul	Menggunakan	. /	
2021  fields  Class    File prosiding : prosiding.pdf(500Kb)  Partitioing    TCA77  Memasukkan tahun dengan menambahkan karakter selain angka  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021 hjksa  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik    TCA78  Memasukkan file prosiding berekstensi selain pdf  Judul : Pengendali rudder roket file prosiding: prosiding.pdf(500Kb)  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik    TCA78  Memasukkan file prosiding.pdf(500Kb)  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA79  Memasukkan file prosiding.pdf(500Kb)  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA80  Memasukkan file prosiding : prosiding.pdf(30Kb)  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA80  Memasukkan file prosiding (50Kb- 100Kb)  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021 File prosiding : prosiding.pdf(30Kb)  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik    TCA81  Memasukkan file prosiding (100Kb- 2021  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik    TCA82  Memasukkan file prosiding : prosiding.pdf(100Kb)  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik    TCA83  Memasukkan file prosiding : prosiding roff(1500Kb)  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik    TCA84  Mem		Judui	Tahun :	"invalid	Equivalence	V	
File prosiding : Prosiding pdf(\$00Kb)    (Nomor)"    Partitioing      TCA77    Memasukkan tahun dengan meambahkan karakter selain angka    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021 bijksa    Muncul rinvaild fields    Menggunakan teknik    Menggunakan Equivalence Class      TCA78    Memasukkan file prosiding pdf(\$00Kb)    Muncul rinvaild    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA79    Memasukkan file prosiding : persiding.pdf(\$00Kb)    Muncul rinvaild    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)			2021	fields	Class		
Prosiding.pdf(500Kb)    Muncul Muncul notifikasi, "invalid    Muncul Rengendali rudder roket Tahun : 2021ljksa    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA78    Memasukkan file prosiding berekstensi selain pdf    Judul : Prosiding.pdf(500Kb)    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA78    Memasukkan file prosiding selain pdf    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul prosiding.pdf(500Kb)    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    ////////////////////////////////////			File prosiding :	(Nomor)"	Partitioing		
TCA77    Memasukkan tahun dengan menambahkan karakter selain angka    Judu ! Pengendali rudder roket Tahun : 2021 hjjksa    Muncul motifikasi, "invalid fields    Menggunakan teknik    Menggunakan Equivalence Class      TCA78    Memasukkan file prosiding    Judu !    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA78    Memasukkan file prosiding    Judu !    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)			Prosiding.pdf(500Kb)	× /	0		
tahun dengan menambahkan karakter selain angka    Pengendali rudder roket Tahun :    "invalid fields    Eduivalence Class    ////////////////////////////////////	TCA77	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
menambahkan karakter selain    Tahun : 2021 hjka    "invalid File prosiding : Prosiding.pdf(500Kb)    Equivalence fields (falun)"    Class Partitioing      TCA78    Memasukkan file prosiding berekstensi selain pdf    Judul : 2021    Muncul File prosiding, prosiding, prosiding,"    Muncul fields (File Partitioing    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)		tahun dengan	Pengendali rudder roket	notifikasi,	teknik		
karakter selatin angka  202 Injksa  Telds  Class  ✓    TCA78  Memasukkan berekstensi selain pdf  Judul:  Muncul Tahun :  Muncul fiels  Menggunakan texnik  Menggunakan texnik  Menggunakan texnik    TCA78  Memasukkan file prosiding  File prosiding : Prosiding.png(500Kb)  Muncul fields  Menggunakan texnik  Menggunakan texnik  Menggunakan texnik    TCA79  Memasukkan file prosiding  Judul:  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA80  Memasukkan file prosiding  Judul:  Berhasil  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA80  Memasukkan file prosiding  Judul:  Berhasil  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA80  Memasukkan file prosiding pdf(30Kb)  Berhasil  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA81  Memasukkan file prosiding pdf(100Kb)  Judul:  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA82  Memasukkan file prosiding pdf(100Kb)  Judul:  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA83  Memasukkan file prosiding pdf(100Kb)  Berhasil  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA84  Memasukkan file prosiding pdf(100Kb)  Berhasil  Menggunakan teknik  Menggunakan teknik    TCA84  Me		menambahkan	Tahun :	"invalid	Equivalence	1	
aligka    File prosiding : prosiding pdf(\$00Kb)    Partitiong      TCA78    Memasukkan file prosiding : prosiding,png(\$00Kb)    Muncul notifikasi, teknik    Menggunakan teknik      TCA79    Memasukkan file prosiding : prosiding, png(\$00Kb)    Tahun : file prosiding : prosiding, prosiding)"    Muncul notifikasi, teknik    Equivalence file file for soliding in the prosiding in the pros		karakter selain	2021hjKsa	fields (tohum)"	Class Dantiti sin s	$\sim$	
TCA78    Memasukkan file prosiding berekstensi selain pdf    Judui : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul motifikasi, "invalid    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)		апдка	Providing pdf(500Kb)	(tanun)	Partitioing		
file prosiding berekstensi selain pdf    Pengendali rudder roket Tahun : 2021    notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"    teknik Equivalence Class      TCA79    Mernasukkan file prosiding (<50Kb)	TCA78	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
berekstensi selain pdf    Tahun : 2021    "invalid File prosiding : Prosiding.png(500Kb)    Equivalence fields (File prosiding)"    Equivalence Class      TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)	1011/0	file prosiding	Pengendali rudder roket	notifikasi,	teknik		
selain pdf    2021    fields (File prosiding.)"    Class Partitioing      TCA79    Memasukkan file prosiding. prog(500Kb)    Judul :    Muncul notifikasi, ivalid fields (File prosiding.)"    Menggunakan teknik      (<50Kb)		berekstensi	Tahun :	"invalid	Equivalence		
File prosiding : Prosiding.png(500Kb)  prosiding.??  Partitioing    TCA79  Memasukkan file prosiding (<50Kb)		selain pdf	2021	fields (File	Class		$\checkmark$
TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)    Judul : Progendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, "invalid fields (File prosiding)"    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik      TCA80    Memasukkan file prosiding    Judul : Prosiding.pdf(30Kb)    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue      TCA80    Memasukkan file prosiding    Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue      TCA81    Memasukkan file prosiding file prosiding    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue      TCA81    Memasukkan file prosiding    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 20021    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue      TCA83    Memasukkan file prosiding, Pdf(1000Kb)    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue    Judue      TCA84    Memasukkan file prosiding, Pdf(15000Kb)    Berhasil    Menggunakan teknik    Judue    Judue			File prosiding :	prosiding)"	Partitioing		
TCA79    Memasukkan file prosiding (<50Kb)			Prosiding.png(500Kb)				
The prosiding (<50Kb)	TCA79	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
(<50Kb)		file prosiding	Pengendali rudder roket	notifikasi,	teknik		./
TCA80  Memasukkan file prosiding.pdf(30Kb)  Inclus (rine prosiding.pdf(30Kb)  Analysis (BLB)    TCA80  Memasukkan file prosiding (50Kb- 100Kb)  Judul : Pengendali rudder roket File prosiding : Prosiding.pdf(30Kb)  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik Boundary    TCA81  Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik Boundary    TCA82  Memasukkan file prosiding (500Kb-  Judul : Pengendali rudder roket File prosiding : Prosiding.pdf(100Kb)  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik Boundary    TCA82  Memasukkan file prosiding (500Kb-  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik Boundary    TCA83  Memasukkan file prosiding (1000Kb-  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik Boundary    TCA84  Memasukkan file prosiding (>200Kb)  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Berhasil disimpan  Menggunakan teknik Boundary    TCA84  Memasukkan file prosiding (>2 Mb)  Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik    TCA84  Memasukkan file prosiding (>2 Mb)  Judul : Prosiding.pdf(1500Kb)  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik    TCA84  Memasukkan file prosiding Pengendali rudder roket Tahun : 2021  Muncul notifikasi, "invalid		(<50Kb)	1 anun : 2021	fields (File	Boundary		V
TCA80  Memasukkan file prosiding.pdf(30Kb)  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA80  Memasukkan file prosiding (50Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA81  Memasukkan file prosiding (100Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA81  Memasukkan file prosiding (100Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA81  Memasukkan file prosiding (100Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA82  Memasukkan file prosiding (500Kb-  Judul : Prosiding.pdf(100Kb)  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA82  Memasukkan file prosiding (500Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA83  Memasukkan file prosiding (1000Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA83  Memasukkan file prosiding (200Kb-  Judul : Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan teknik    TCA84  Memasukkan file prosiding (>2 Mb)  Judul : Pengendali rudder roket  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik    TCA84  Memasukkan file prosiding (>2 Mb)  Judul : Pengendali rudder roket  Muncul notifikasi, "invalid  Menggunakan teknik    TCA84  Memasukkan file prosiding (>2 Mb) <td></td> <td></td> <td>File prosiding ·</td> <td>nrosiding)"</td> <td>Analysis</td> <td></td> <td></td>			File prosiding ·	nrosiding)"	Analysis		
TCA80    Memasukkan file prosiding (50Kb- 100Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik Boundary Value      TCA81    Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA81    Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Menggunakan teknik      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan t			Prosiding.pdf(30Kb)	prosiding)	(BLB)		
file prosiding (S0Kb- 100Kb)    Pengendali rudder roket Tahun : 2021    disimpan    teknik Boundary Value    Julu      TCA81    Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik	TCA80	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
(50Kb- 100Kb)    Tahun : 2021    Boundary Value    ✓      File prosiding : Prosiding.pdf(30Kb)    Analysis (LB)    ✓      TCA81    Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik    ✓      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik    ✓      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik    ✓      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 20021    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik    ✓      TCA84    Memasukkan file prosiding (2 2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik    ✓      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Menggunakan teknik    ✓      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Menggunakan teknik    Menggunakan teknik    ✓      TCA84    Me		file prosiding	Pengendali rudder roket	disimpan	teknik		
100Kb)  2021  Value  ✓    File prosiding.pdf(30Kb)  Prosiding.pdf(30Kb)  Menggunakan  Analysis (LB)    TCA81  Memasukkan  Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan    file prosiding  Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan    (100Kb-  500Kb)  2021  Value  Analysis    File prosiding :  Prosiding.pdf(100Kb)  KALB)  Value    TCA82  Memasukkan  Judul :  Berhasil  Menggunakan    file prosiding (500Kb-  Judul :  Pengendali rudder roket  Menggunakan    file prosiding (500Kb)  Tahun :  2021  Value    J000Kb)  2021  Value  ✓    TCA83  Memasukkan  Judul :  Berhasil  Menggunakan    file prosiding (1000Kb)  Pengendali rudder roket  Berhasil  Menggunakan    file prosiding (1000Kb)  2021  Value  ✓    Z001  File prosiding :  Prosiding.pdf(1000Kb)  Value  ✓    Z021  File prosiding :  Prosiding.pdf(15000Kb)  Value  ✓    TCA84  Memasukkan  Judul :  Menggunakan  teknik    file prosiding :  Prosiding.pdf(15000Kb)  Muncul  Meng		(50Kb-	Tahun :	_	Boundary	,	
File prosiding : Prosiding.pdf(30Kb)Analysis (LB)TCA81Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)Judul : Pengendali rudder roket 2021Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary ValueTCA82Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)File prosiding : Pengendali rudder roket Prosiding.pdf(100Kb)Berhasil disimpanMenggunakan teknikTCA82Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)Pengendali rudder roket Pengendali rudder roket Pengendali rudder roket File prosiding : Prosiding.pdf(1000Kb)Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary Value Valu		100Kb)	2021		Value	$\checkmark$	
TCA81    Memasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik Boundary    v      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    File prosiding : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik    respective file prosiding (500Kb- 1000Kb)      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Pengendali rudder roket Tahun : 20201    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, fields (File prosiding)"    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, fields (File prosiding)"    Menggunakan teknik			File prosiding :		Analysis (LB)		
TCA81    Melliasukkan file prosiding (100Kb- 500Kb)    Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Bernasin disimpan    Melriggunakan teknik      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket file prosiding (1000Kb- 2001    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket file prosiding : Prosiding.pdf(15000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket file prosiding : Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket file prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    Muncul prosiding)"    Menggunakan teknik	TC 4 91	Mamagultian	Prosiding.pdf(30Kb)	Dauhaail	Managunakan		
Interpresentation    Tahun:    Boundary      (100Kb-    Tahun:    2021      S00Kb)    2021    Value      File prosiding:    Analysis      Prosiding.pdf(100Kb)    (ALB)      TCA82    Memasukkan      file prosiding    Pengendali rudder roket      disimpan    teknik      (500Kb-    Tahun:      1000Kb)    2021      File prosiding:    Berhasil      (500Kb-    Tahun:      1000Kb)    2021      File prosiding:    Analysis      Prosiding.pdf(1000Kb)    (BUB)      TCA83    Memasukkan      file prosiding    Pengendali rudder roket      disimpan    teknik      g(1000Kb-    2021      Z000Kb)    2021      File prosiding:    Memasukkan      file prosiding    Prosiding.pdf(15000Kb)      Z021    File prosiding:      Prosiding.pdf(15000Kb)    Prosiding.pdf(15000Kb)      TCA84    Memasukkan      file prosiding    Pengendali rudder roket      file prosiding    Pengendali rudder roket	ICA01	file prosiding	Pengendali rudder roket	disimpan	teknik		
500Kb)    2021    Value      File prosiding : Prosiding.pdf(100Kb)    Analysis      TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb)    File prosiding : Prosiding.pdf(1000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2021    Judul : Pengendali rudder roket    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(15000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(2.5Mb)    Muncul notifikasi, "invalid    Menggunakan teknik      File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    Prosiding)" Analysis    Analysis (AUB)		(100Kb-	Tahun :	uisimpun	Boundary	$\checkmark$	
File prosiding : Prosiding.pdf(100Kb)Analysis (ALB)TCA82Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary ValueTCA83Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2001Kb)Judul : Prosiding.pdf(1000Kb)Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary (BUB)TCA83Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2000Kb)Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary ValueTCA84Memasukkan file prosiding (>2021Judul : Pengendali rudder roket Prosiding.pdf(15000Kb)Muncul notifikasi, "invalid Boundary Value/TCA84Memasukkan file prosiding (>2021Judul : Pengendali rudder roket Prosiding.pdf(15000Kb)Muncul notifikasi, "invalid Boundary Value/TCA84Memasukkan file prosiding (>2021Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021Muncul motifikasi, "invalid Boundary Value/TCA84Memasukkan file prosiding (>2021Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021Muncul motifikasi, "invalid fields (File Value Prosiding)" Analysis (AuluB)Menggunakan teknik Muncul MultTCA84Memasukkan file prosiding : Prosiding : 		500Kb)	2021		Value		
Image: marking set for the set for the prosiding pdf(100Kb)(ALB)TCA82Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)Judul : Pengendali rudder roket 2021Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary Value Analysis (BUB)TCA83Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2001Kb- 1000Kb)Judul : Pengendali rudder roket Prosiding.pdf(1000Kb)Berhasil disimpanMenggunakan teknik (BUB)TCA83Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)Judul : Pengendali rudder roket 2021Berhasil disimpanMenggunakan teknik Boundary Value Valu			File prosiding :		Analysis		
TCA82    Memasukkan file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA83    File prosiding : Prosiding.pdf(1000Kb)    Analysis      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2000Kb)    Berhasil    Menggunakan disimpan      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2021    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Berhasil    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul notifikasi, 'invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, 'invalid    Menggunakan teknik      File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    mortifikasi, 'invalid    teknik    ////////////////////////////////////			Prosiding.pdf(100Kb)		(ALB)		
file prosiding (500Kb- 1000Kb)    Pengendali rudder roket Tahun :    disimpan    teknik Boundary Value      1000Kb)    2021    Analysis      File prosiding : Prosiding.pdf(1000Kb)    Prosiding.pdf(1000Kb)    (BUB)      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      Z000Kb)    2021    Berhasil Pengendali rudder roket 2021    Menggunakan teknik    Judue      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul notifikasi, 'invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Muncul motifikasi, 'invalid    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Muncul fields (File    Menggunakan teknik      Tahun : 2021    2021    fields (File    Value Prosiding)'' Analysis    Analysis      File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    prosiding)'' (AUB)    Analysis    Image tech prosiding	TCA82	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
(500Kb- 1000Kb)    Tahun : 2021    Boundary      File prosiding : Prosiding.pdf(1000Kb)    Analysis      TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket 2000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      Z000Kb)    2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul notifikasi, ''invalid    Menggunakan boundary      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Muncul ''invalid    Menggunakan teknik      Tahun : 2021    2021    fields (File prosiding.pdf(2.5Mb)    Muncul fields (File prosiding)''    Manlysis (AUB)		file prosiding	Pengendali rudder roket	disimpan	teknik		
1000Kb)    2021    Value    ✓      File prosiding :    Prosiding.pdf(1000Kb)    (BUB)    ✓      TCA83    Memasukkan    Judul :    Berhasil    Menggunakan      file prosiding    Pengendali rudder roket    disimpan    teknik      (1000Kb-    2021    Berhasil    Menggunakan      (1000Kb-    2021    Berhasil    Menggunakan      (1000Kb-    2021    Analysis (UB)    ✓      File prosiding :    Prosiding.pdf(15000Kb)    Analysis (UB)    ✓      TCA84    Memasukkan    Judul :    Muncul    Menggunakan      file prosiding    Pengendali rudder roket    motifikasi,    teknik      [>2 Mb)    Tahun :    "invalid    Boundary    ✓      2021    File prosiding :    prosiding.pdf(2.5Mb)    Muncul    Menggunakan      [>2 Mb)    Z021    fields (File    Value    ✓      [>2021    File prosiding :    prosiding.pdf(2.5Mb)    (AUB)    ✓      Tahun :    2021    fields (File    Value    ✓      [>201    File prosiding :    prosiding.pdf(2.5Mb)		(500Kb-	<b>Tahun :</b>		Boundary Value	1	
TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik Boundary Value Value File prosiding : Prosiding.pdf(15000Kb)      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul notifikasi, "invalid File prosiding : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul Nenggunakan notifikasi, "invalid File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)		1000KD)	2021 File presiding :		Analysis	$\checkmark$	
TCA83    Memasukkan file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik Boundary Value      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Prosiding.pdf(15000Kb)    Berhasil disimpan    Menggunakan teknik Boundary      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul motifikasi, "invalid File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    Muncul Menggunakan notifikasi, "invalid File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)			Prosiding pdf(1000Kb)		(BUB)		
file prosiding (1000Kb- 2000Kb)    Pengendali rudder roket Tahun : 2021    disimpan    teknik Boundary Value      2000Kb)    2021    Value    ✓      File prosiding : Prosiding.pdf(15000Kb)    Muncul    Menggunakan notifikasi,    Menggunakan teknik      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Tahun : 2021    Muncul vinvalid    Menggunakan Boundary    ✓      File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    File prosiding)"    (Analysis (AUB)    ✓	TCA83	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
(1000Kb- 2000Kb)    Tahun : 2021    Boundary Value      File prosiding : Prosiding.pdf(15000Kb)    Value      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul motifikasi, "invalid    Menggunakan boundary      Value    Value    Value      File prosiding    Pengendali rudder roket 2021    Muncul fields (File Prosiding: Prosiding:    Menggunakan Mengunakan      Tahun : Value    Value    Value    Value      File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    prosiding)"    Analysis (AUB)		file prosiding	Pengendali rudder roket	disimpan	teknik		
2000Kb)    2021    Value    ✓      File prosiding : Prosiding.pdf(15000Kb)    Prosiding.pdf(15000Kb)    Analysis (UB)      TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket 2021    Muncul notifikasi, fields (File prosiding)"    Menggunakan Boundary Maleysis      Text Creet Holomore Data    Paralitian Duraition Duraition    Mengunakan (AUB)    (AUB)		(1000Kb-	Tahun :	_	Boundary		
TCA84    Memasukkan file prosiding under roket    Muncul notifikasi, teknik      (>2 Mb)    Tahun :    "invalid      2021    fields (File Value      File prosiding :    Prosiding.pdf(2.5Mb)      Text Creet Helemen Date Desplition    Desplition		2000Kb)	2021		Value	$\checkmark$	
TCA84    Memasukkan file prosiding (>2 Mb)    Judul : Pengendali rudder roket Tahun : 2021    Muncul notifikasi, fields (File prosiding)"    Menggunakan teknik      2021    File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)    prosiding)"    Analysis (AUB)			File prosiding :		Analysis (UB)		
ICA04    Memasukkan    Judui :    Muncul    Menggunakan      file prosiding    Pengendali rudder roket    notifikasi,    teknik      (>2 Mb)    Tahun :    "invalid    Boundary      2021    fields (File    Value      File prosiding :    prosiding.pdf(2.5Mb)    (AUB)	TCA94	Mamaguilitari	Prosiding.pdf(15000Kb)	Mun ar 1	Managerralia		
Interproteining  Forgential rudder forcet  Informasi, invalid  Iteration    (>2 Mb)  Tahun : 2021  "invalid  Boundary    File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)  prosiding)"  Analysis (AUB)	ICA84	file prosiding	Judui : Pengendali rudder roket	notifikasi	teknik		
2021  Instant  Dominal y    File prosiding :  prosiding)"  Analysis    Prosiding.pdf(2.5Mb)  (AUB)		(>2  Mb)	Tahun :	"invalid	Boundary	1	
File prosiding : Prosiding.pdf(2.5Mb)  prosiding)"  Analysis (AUB)		( =	2021	fields (File	Value	$\checkmark$	
Prosiding.pdf(2.5Mb) (AUB)			File prosiding :	prosiding)"	Analysis		
Test Case + Holomon Date Densition Presiding - Manarhah Date			Prosiding.pdf(2.5Mb)		(AUB)		
<i>1 est case</i> : Haiaman Data renentian Prosiding – Menguban Data	Test Case	: Halaman Data	Penelitian Prosiding – Men	gubah Data			1
TCA85 Klik button Judul: Berhasil	TCA85	Klik button	Judul :	Berhasil		194	
<i>Edit</i> , dan Uji tekanan angin disimpan		<i>Edit</i> , dan	Uji tekanan angin	disimpan		$\checkmark$	
vang baru 2021		vang baru	2021				

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	pulan		
103114	1 cst Cust	Sumple data	Output	ixeterangun	Pass	Fail		
	kemudian klik Save	File prosiding : Prosiding.pdf(500Kb)						
TCA86	Mengisi		Data baru					
	semua data		tidak		1			
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$			
	button		_					
	Kembali							
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Prosiding – Men	ghapus Data					
TCA87	Menekan		Data					
	button Action,		terhapus					
	dan pilih		-					
	Delete,				./			
	kemudian				v			
	akan muncul							
	pesan							
	konfirmasi							
	dan tekan Ok							
TCA88	Pilih Delete,		Data tidak					
	kemudian		terhapus		1			
	muncul pesan				$\checkmark$			
	konfirmasi							
	dan tekan							
	Cancel							
Test Case : Halaman Data Penelitian Haki – Melihat Data								
TCA89	Memilih	Robot tempur kota	Tampil data					
	menu data		haki					
	penelitian				1			
	hakı, pada				$\checkmark$			
	kolom Search							
	masukkan							
	Judul yang							
TCAOO	Ville kombon		Tommil datail					
ICA90	KIIK Kalibali		data baki		$\checkmark$			
TCA01	Pada kolom	Teknologi AI	Tidak					
ТСАЛ	Search	Teknologi Ai	menampilkan					
	memasukkan		data haki					
	iudul vang		Gutu Hulti		$\checkmark$			
	helum							
	tersimpan							
	pada sistem							
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Haki – Menamba	ah Data					
TCA92	Memasukkan	Judul :	Berhasil					
	semua data	Robot tempur kota	disimpan					
	dengan benar	Tahun :	_		,			
		2021			$\checkmark$			
		File haki :						
		Haki.pdf(500Kb)						
TCA93	Tidak mengisi	Judul :	Muncul	Menggunakan				
	judul		notifikasi,	teknik	/			
		Tahun :	"invalid	Equivalence	$\checkmark$			
		2021	fields	Class				
		File haki :	(Judul)"	Partitioing				
		Haki.pdf(500Kb)						
TCA94	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan				
	tahun dengan	Robot tempur kota	notifikasi,	teknik				
	menambahkan	Tahun :	"invalid	Equivalence	V			
	karakter selain	2021ahsjhd	tields	Class				
	angka	File haki :	(Tahun)"	Partitioing				

T	T	G	Expected	TZ . 4	Kesim	pulan
Test Id	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
		Haki.pdf(500Kb)				
TCA95	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file haki	Robot tempur kota	notifikasi,	teknik		
	berekstensi	Tahun :	"invalid	Equivalence		1
	selain pdf	2021	fields (File	Class		$\checkmark$
		File haki :	haki)"	Partitioing		
		Haki.png(500Kb)				
TCA96	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file haki	Robot tempur kota	notifikasi,	teknik		/
	(<50Kb)	Tahun :	"invalid	Boundary		V
		2021	fields (File	Value		
		File haki :	haki)"	Analysis		
		Haki.pdf(30Kb)		(BLB)		
TCA97	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	file haki	Robot tempur kota	disimpan	teknik		
	(50Kb-	Tahun :		Boundary	$\checkmark$	
	100Kb)	2021		Value		
		File haki :		Analysis (LB)		
TCAOO	14 11	Haki.pdf(100Kb)	D 1 1			
TCA98	Memasukkan	Judul:	Berhasil	Menggunakan		
	file haki	Robot tempur kota	disimpan	teknik		
	(100Kb-	Tahun :		Boundary	$\checkmark$	
	500Kb)	2021		Value	· ·	
				Analysis		
TCAOO	M 11		D 1 '1	(ALB)		
TCA99	Memasukkan	Judul:	Berhasil	Menggunakan		
	Ine naki	Tahara a	disimpan			
	(300KD- 1000Kb)	1 anun : 2021		Boundary	1	
	1000KD)			Value An aluaia	$\checkmark$	
		File naki : Haki pdf(1000Kb)		Analysis (DUD)		
TCA100	Mamasukkan		Barbasil	(DOD) Monggunakan		
ICAIOO	file haki	Robot tempur kota	disimpan	teknik		
	(1000Kb-	Tahun ·	uisimpan	Roundary	./	
	2000Kb)	2021		Value	~	
	2000100)	File haki :		Analysis (UB)		
		Haki pdf(1500Kb)		marysis (OD)		
TCA101	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file haki (>2	Robot tempur kota	notifikasi.	teknik		
	Mb)	Tahun :	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
	,	2021	fields (File	Value	•	
		File haki :	haki)"	Analysis		
		Haki.pdf(2.5Mb)	,	(AUB)		
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Haki – Menguba	h Data			
TCA102	Klik button	Judul :	Berhasil			
	Edit, dan	Ban tanpa udara	disimpan			
	mengisi data	Tahun :			9	
	yang baru,	2021			$\checkmark$	
	kemudian klik	File haki :				
	Save	Haki.pdf(500Kb)				
TCA103	Mengisi		Data baru		15	
	semua data		tidak		$\checkmark$	
	dan menekan		tersimpan			
	button					
Trac	Kembali	Denslition Half Mar 1	Data		l	l
Test Case	: Halaman Data	Fenentian Haki – Menghap	Data			
1CA104	hutton Action		Data		./	
	don will-		ternapus		V	
1	uan pinn	1	1	1	I	I

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	pulan <i>Fail</i>
	Delete, kemudian akan muncul pesan		Jupu		1 435	<u>r</u> uu
	dan tekan Ok					
TCA105	Pilih Delete, kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		Data tidak terhapus		$\checkmark$	
Test Case	• Halaman Data	Pengahdian Masyarakat - "	Melihat Data	1		
TCA106	Memilih menu data pengabdian, pada kolom Search masukkan	Peringatan isra' mi'raj	Tampil data pengabdian		~	
	judul yang dicari					
TCA107	Klik kanban pengabdian		Tampil detail data pengabdian		$\checkmark$	
TCA108	Pada kolom Search memasukkan judul yang belum	Kerja bakti	Tidak menampilkan data pengabdian		$\checkmark$	
	tersimpan					
T	pada sistem	Describelles Manageria	Maaaaa ha ha ba a	-		
Test Case	: Halaman Dala	Pengabulan Masyarakat –	Darhagil	a	[	[
ICAI09	semua data dengan benar	Peringatan isra' mi'raj <b>Tanggal upload :</b> 15/02/2023 <b>Foto :</b> Foto ipg(500Kb)	disimpan		$\checkmark$	
TCA110	Tidak mengisi judul	Judul : (tidak diisi) Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\searrow$	
TCA111	Memasukkan tanggal upload dengan menambahkan karakter selain angka dan karakter spesial	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15-Februari-2023 Foto : Foto.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (tanggal upload)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		
TCA112	Memasukkan foto berekstensi selain jpg/jpeg	Judul : Peringatan isra' mi'raj Tanggal upload : 15/02/2023 Foto : Foto.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	

Test Id	Test Case	Samula data	Expected	Votorongon	Kesim	pulan
1 est 1a	Test Case	Sumple uata	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA113	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	foto (<50 Kb)	Peringatan isra' mi'raj	notifikasi,	teknik		
		Tanggal upload :	"invalid	Boundary		$\checkmark$
		15/02/2023	fields (Foto)"	Value		
		Foto:		Analysis		
TCA 114	M 11	Foto.jpg(30Kb)	D 1 '1	(BLB)		
ICAI14	foto (50Kb	Judui: Doringoton igro? mi?roi	disimpon	toknik		
	1000 (30 Kb)	Tenggel unload ·	uisinipan	Boundary		
	100 <b>R</b> 0)	15/02/2023		Value	$\checkmark$	
		Foto ·		Analysis (LB)		
		Foto.jpg(100Kb)		111111/303 (22)		
TCA115	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	foto (100Kb-	Peringatan isra' mi'raj	disimpan	teknik		
	500Kb)	Tanggal upload :	-	Boundary	$\checkmark$	
		15/02/2023		Value		
		Foto :		Analysis		
		Foto.jpg(500Kb)		(ALB)		
TCA116	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	foto (500Kb-	Peringatan isra' mi'raj	disimpan	teknik		
	700Kb)	Tanggal upload :		Boundary	1	
		15/02/2023		Value	$\checkmark$	
		Foto:		Analysis		
TCA117	Mamagulthan	Foto.jpg(/UUKB)	Danhaail	(BUB) Managunakan		
ICAII/	foto (700Kb	Juaui : Deringoton isro' mi'roi	disimpon	teknik		
	1000 (700 Kb)	Tennggal unload •	uisiinpan	Roundary		
	10001(0)	15/02/2023		Value		
		Foto :		Analysis (UB)		
		Foto.jpg(1000Kb)				
TCA118	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	foto (>1 Mb)	Peringatan isra' mi'raj	notifikasi,	teknik		
		Tanggal upload :	"invalid	Boundary	./	
		15/02/2023	fields (Foto)"	Value	v	
		Foto:		Analysis		
Test Case	. Halaman Data	Foto.jpg(1.5Mb)	Mananhah Data	(AUB)		
TCA110	Halaman Data	Pengabdian Masyarakat – J	Derhogil			
ICAII9	<i>Fdit</i> dan	Juuui : Unacara Bendera	disimpan			
	mengisi data	Tanggal unload ·	uisinipui			
	vang baru	17/02/2023			1	
	kemudian klik	Foto :			~	
	Save	Foto.jpg(500Kb)				
TCA120	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		$\checkmark$	
	dan menekan		tersimpan			
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Pengabdian Masyarakat – 1	Menghapus Dat	a		
TCA121	Menekan		Data			
	don action,		ternapus			
	uan pinn Delete				1	
	Deieie, kemudian				$\checkmark$	
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					

			Expected		Kesin	nulan
Test Id	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA122	Pilih Delete.		Data tidak			
	kemudian		terhapus		~	
	muncul pesan				$\checkmark$	
	konfirmasi				2254	
	dan tekan					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Ruar	ng Mengajar – Melihat Data	L			
TCA123	Memilih	Aula	Tampil data			
	menu ruang		ruang			
	mengajar,					
	pada kolom				$\checkmark$	
	Search					
	masukkan					
	nama ruang					
	yang dicari				20	
TCA124	Klik kanban		Tampil detail		$\checkmark$	
TCA 125	ruang	T 1 1.41	data ruang			
ICAI25	Pada kolom	Lao praktikum	11dak			
	Search		dete miena		/	
	memasukkan		data ruang		V	
	nama ruang					
	yang belum					
	pada sistem					
Test Case	• Holomon Duor	ng Mongojor - Monomhah F	Data	l		
TCA126	Memasukkan	Nama ruang ·	Berhasil	Menggunakan		
10/1120	semua data	Aula	disimnan	teknik		
	dengan benar	Gedung :	unsimpun	Eauivalence	./	
	utingun othur	Aula Poltekad		Class	~	
				Partitioing		
TCA127	Tidak mengisi	Nama ruang :	Muncul	Menggunakan		
	nama ruang	5	notifikasi,	teknik	1	
	U	Gedung :	"invalid	Equivalence	$\checkmark$	
		Aula Poltekad	fields (nama	Class		
			ruang)"	Partitioing		
Test Case	: Halaman Ruar	ng Mengajar – Mengubah D	ata			
TCA128	Klik button	Nama ruang :	Berhasil			
	<i>Edit</i> , dan	Lapangan	disimpan		1	
	mengisi data	Gedung :			$\checkmark$	
	yang baru,	Lapangan Poltekad				
	kemudian klik					
<b>TG</b> 4 100	Save					
TCA129	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		$\checkmark$	
	button		tersimpan			
	Kembali					
Test Case	• Halaman Ruar	ng Mengajar _ Menghanus I	Data	I	l	l
TCA130	Menekan		Data			
	button Action.		terhapus			
	dan pilih		<b>T</b>		$\checkmark$	
	Delete,					
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA131	Pilih Delete,		Data tidak		./	
	kemudian		terhapus		~	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan	Kesim	pulan <i>Fail</i>
	muncul pesan		Output		1 455	Fun
	konfirmasi					
	dan tekan					
Test Case	• Halaman Mata	Kuliah - Malihat Data	l	l		l
TCA132	Memilih	Bahasa Indonesia	Tampil data		1	[
1011102	menu matkul,	Dullusu Introntonu	matkul			
	pada kolom					
	Search				$\checkmark$	
	masukkan					
	nama matkul					
TCA133	Klik kanban		Tampil detail		,	
10/1135	matkul		data matkul		$\checkmark$	
TCA134	Pada kolom	Agama	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data matkul		$\checkmark$	
	nama matkul					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Mata	Kuliah – Menambah Data		•		<u>.</u>
TCA135	Memasukkan	Nama matkul :	Berhasil			
	semua data	Bahasa Indonesia	disimpan			
	dengan benar	Kode :			./	
		12343782 Sks •			v	
		3				
TCA136	Tidak mengisi	Nama matkul :	Muncul	Menggunakan		
	nama matkul		notifikasi,	teknik	/	
		Kode :	"invalid	Equivalence	V	
		12345782 Sko	fields (nama	Class Partitioina		
		3	illatkul)	Furnitioing		
TCA137	Memasukkan	Nama matkul :	Muncul	Menggunakan		
	sks dengan	Bahasa Indonesia	notifikasi,	teknik		
	menambahkan	Kode :	"invalid	Equivalence	1	
	karakter selain	12345782	fields (sks)"	Class	$\checkmark$	
	angka	Sks:		Partitioing		
Test Case	: Halaman Mata	Kuliah – Menguhah Data		<u> </u>	1	I
TCA138	Klik button	Nama matkul :	Berhasil			
	Edit, dan	Kewarganegaraan	disimpan			
	mengisi data	Kode :			1	
	yang baru,	156724			$\checkmark$	
	kemudian klik	SKS:				
TCA139	Mengisi	5	Data haru			
	semua data		tidak			
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$	
	button					
Turc	Kembali	Z.P.I. M. I. D.		l		
Test Case	: Halaman Mata Menekan	i Kullah – Menghapus Data	Data			
ICA140	hutton Action		terhanus			
	dan pilih		ternupus			
	Delete,				$\checkmark$	
	kemudian					
	akan muncul				1	

Test Id	Tast Casa	Sample data	Expected	Katarangan	Kesin	pulan
Test Ia	Test Case	Sumple data	Output	Keterangan	Pass	Fail
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA141	Pilih Delete,		Data tidak			
	kemudian		terhapus		./	
	muncul pesan				V	
	konfirmasi					
	dan tekan					
Test Case	Unicer	: Malihat Data			l	L
TCA142	Mamilih	Pakawasa kaamanan sibar	Tampil data	[		
ICAI42	menu prodi	Rekayasa Reamanan siber	nrodi			
	nada kolom		prodi			
	Search				1	
	masukkan				$\checkmark$	
	prodi vang					
	dicari					
TCA143	Klik kanban		Tampil detail		/	
	prodi		data prodi		$\checkmark$	
TCA144	Pada kolom	Telkomnil	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data prodi		. /	
	prodi yang				V	
	belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Prod	i – Menambah Data				1
TCA145	Memasukkan	Prodi :	Berhasil		,	
	semua data	Rekayasa keamanan siber	disimpan		$\checkmark$	
TCA 146	dengan benar	Dec P.		M 1		
ICA146	Tidak mengisi	Prodi :	Muncul	Menggunakan		
	prodi		fiourikasi,	Equivalence	./	
			fields	Class		
			(prodi)"	Partitioing		
Test Case	: Halaman Prod	i – Mengubah Data	(prour)	1 unintonity	<b>I</b>	<u> </u>
TCA147	Klik button	Prodi :	Berhasil			
i ci ii ii	<i>Edit.</i> dan	Telkomnil	disimpan			
	mengisi data		r			
	yang baru,				$\checkmark$	
	kemudian klik					
	Save					
TCA148	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		/	
	dan menekan		tersimpan		V	
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Prod	i – Menghapus Data	• -			
TCA149	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus		7	
	uan pilih				$\checkmark$	
	Delete,					
	kemuuian					
	akan muncul					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA150	Pilih Doloto		Data tidak		1	
10.1100	kemudian		terhapus		$\checkmark$	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected Output	Keterangan K		pulan <i>Fail</i>
	muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>				1 455	1 440
Test Case	: Halaman Baha	n Ajar – Melihat Data				
TCA151	Memilih menu bahan ajar, pada kolom <i>Search</i> masukkan bahan ajar yang dicari	Bahan ajar sistem informasi	Tampil data bahan ajar		1	
TCA152	Klik kanban bahan ajar		Tampil detail data bahan ajar		$\checkmark$	
TCA153	Pada kolom Search memasukkan bahan ajar yang belum tersimpan nada sistem	Bahan ajar agama	Tidak menampilkan data bahan ajar		$\checkmark$	
Test Case	• Halaman Raha	n Aiar – Menamhah Data				
TCA154	Memasukkan semua data dengan benar Tidak mengisi	Bahan ajar :      Bahan ajar sistem      informasi      Nama materi :      Introduction      Pertemuan ke- :      1      File materi :      Bahanajarsi.pdf(500Kb)      Bahanajarsi.pdf(500Kb)	Berhasil disimpan Muncul	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	~	
	bahan ajar	Nama materi : Introduction Pertemuan ke- : 1 File materi : Bahanajarsi.pdf(500Kb)	notifikasi, "invalid fields (bahan ajar)"	teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCA156	Memasukkan file materi berekstensi selain pdf	Bahan ajar :Bahan ajar sisteminformasiNama materi :IntroductionPertemuan ke- :1File materi :Bahanajarsi.png(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		
TCA157	Memasukkan file materi (<50Kb)	Bahan ajar :Bahan ajar sisteminformasiNama materi :IntroductionPertemuan ke- :1File materi :Bahanajarsi.pdf(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (file materi)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)		$\checkmark$

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesin	pulan
TCA158	Memasukkan	Rahan ajar :	Output Berhasil	Menggunakan	Pass	Fail
ICAIJO	file materi	Bahan ajar sistem	disimpan	teknik		
	(50Kb-	informasi	1	Boundary	,	
	100Kb)	Nama materi :		Value		
		Introduction		Analysis (LB)	1.50	
		Pertemuan ke- :				
		I File materi •				
		Bahanajarsi.pdf(100Kb)				
TCA159	Memasukkan	Bahan ajar :	Berhasil	Menggunakan		
	file materi	Bahan ajar sistem	disimpan	teknik	$\checkmark$	
	(100Kb-	informasi		Boundary		
	500KD)	Nama materi :		Value Analysis		
		Pertemuan ke- :		(ALB)		
		1				
		File materi :				
TC 1160	Mamagultian	Bahanajarsi.pdf(500Kb)	Darbasil	Managunakan		
ICAIOU	file materi	Bahan ajar sistem	disimpan	teknik		
	(500Kb-	informasi	uisimpun	Boundary	/	
	1000Kb)	Nama materi :		Value	$\checkmark$	
		Introduction		Analysis		
		Pertemuan ke- :		(BUB)		
		File materi :				
		Bahanajarsi.pdf(1000Kb)				
TCA161	Memasukkan	Bahan ajar :	Berhasil	Menggunakan		
	file materi	Bahan ajar sistem	disimpan	teknik Dama dama		
	(1000Kb- 2000Kb)	Nama materi ·		Bounaary Value	./	
	2000100)	Introduction		Analysis (UB)	$\sim$	
		Pertemuan ke- :				
		1				
		File materi : Bahanajarsi pdf(1500Kb)				
TCA162	Memasukkan	Bahan ajar :	Muncul	Menggunakan		
	file materi (>2	Bahan ajar sistem	notifikasi,	teknik	9	
	Mb)	informasi	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
		Nama materi :	fields (file	Value		
		Pertemuan ke- ·	materi)	(AUB)		
		1		(nob)		
		File materi :				
<b>T</b> C		Bahanajarsi.pdf(2.5Mb)				
Test Case	: Halaman Baha Klik buttor	n Ajar – Mengubah Data Rahan ajar :	Berhasil			
10/103	<i>Edit</i> , dan	Bahan ajar struktur data	disimpan			
	mengisi data	Nama materi :			1	
	yang baru,	Introduction				
	kemudian klik	Pertemuan ke- :				
	Suve	File materi :				
		Bahanajarsi.pdf(500Kb)				
TCA164	Mengisi		Data baru		./	
	semua data		tidak		V	
	dan menekan		tersimpan			
	Kembali					

Test Id	Test Case	Sample data Expected Keterangan		Kesim	pulan	
105110	1 est Cuse	Sumple data	Output	Ketter angan	Pass	Fail
Test Case	: Halaman Baha	n Ajar – Menghapus Data	-			
TCA165	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus			
	dan pilih				./	
	Delete,				V	
	kemudian					
	akan muncul					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TC 4166	Pilih Delete		Data tidak			
ICAIOO	kemudian		terhanus			
	muncul pesan		ternapus		$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Perw	alian Mahasiswa – Melihat	Data			
TCA167	Memilih	Perwalian Gatot	Tampil data			
	menu		perwalian			
	perwalian		<b>_</b>		<u>81</u>	
	mhs, pada				$\checkmark$	
	kolom Search					
	masukkan					
	perwalian					
	yang dicari					
TCA168	Klik kanban		Tampil detail		1	
	perwalian		data		$\checkmark$	
			perwalian			
TCA169	Pada kolom	Perwalian Agung	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data		1	
	perwalian		perwalian		v	
	yang belum					
	tersimpan					
Test Case	I Halaman Barry	alian Mahasigwa – Manami	ah Data	I		
Test Case	Momosukkon	Bomuelien mbg :	Barbasil	[	[	-
ICAI/0	semua data	Perwalian Gatot	disimpan			
	dengan benar	Nama mbs ·	uisiiipaii		$\checkmark$	
	deligan benai	Septian				
TCA171	Tidak menoisi	Perwalian mhs ·	Muncul	Menggunakan		
1.5.11/1	perwalian mhs		notifikasi	teknik	325	
	r vi manun milo	Nama mhs :	"invalid	Equivalence	$\checkmark$	
		Septian	fields	Class		
		*	(Perwalian	Partitioing		
			mhs)"	0		
Test Case	: Halaman Perw	alian Mahasiswa – Mengub	ah Data			
TCA172	Klik button	Perwalian mhs :	Berhasil			
	<i>Edit</i> , dan	Perwalian Yusuf	disimpan			
	mengisi data	Nama mhs :			./	
	yang baru,	Andre			$\checkmark$	
	kemudian klik					
	Save					
TCA173	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		7	
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$	
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Perw	alian Mahasiswa – Mengha	nus Data			

Test Id	Test Case	Test Case Sample data Expected Keterangan		Keterangan	Kesin	npulan
103110	Test Cuse	Sumple Gata	Output	Reterangan	Pass	Fail
TCA174	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus			
	dan pilih				. /	
	Delete,				V	
	kemudian					
	akan muncul					
	lean					
	dan tekan Ok					
TCA175	Dilih Delete		Data tidak			
ICAIIS	kemudian		terhanus			
	muncul pesan		ternapus		$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Bimb	bingan Mahasiswa – Melihat	t Data			
TCA176	Memilih	Proposal bab 1-3	Tampil data			
	menu	1 -	bimbingan			
	bimbingan		C		,	
	mhs, pada					
	kolom Search					
	masukkan					
	judul yang					
	dicari					
TCA177	Klik kanban		Tampil detail		1	
	bimbingan		data		$\checkmark$	
			bimbingan			
TCA178	Pada kolom	Revisi skripsi	Tidak			
	Search		menampilkan		,	
	memasukkan		data		$\checkmark$	
	judul yang		bimbingan			
	tansimnan					
	pada sistem					
Test Case	· Holomon Pimk	angan Mahasiswa – Manam	hah Data			
TCA179	Memasukkan	Indul ·	Berhasil			
ICAII	semua data	Proposal hab 1-3	disimpan			
	dengan benar	Tanggal himhingan ·	uisimpan			
	deligan benai	15/02/2023			1	
		Dokumen :			$\checkmark$	
		Dok.pdf(500Kb)				
TCA180	Tidak mengisi	Judul :	Muncul	Menggunakan	1	
	judul		notifikasi,	teknik	$\checkmark$	
	-	Tanggal bimbingan :	"invalid	Equivalence		
		15/02/2023	fields	Class		
		Dokumen :	(judul)"	Partitioing		
		Dok.pdf(500Kb)				
TCA181	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	tanggal	Proposal bab 1-3	notifikasi,	teknik		
	bimbingan	Tanggal bimbingan :	"invalid	Equivalence	$\checkmark$	
	uengan	15-Februari-2023	itelds	Class		
	henambankan	Dok ndf(500Kb)	(tanggal	Partitioing		
	angka dan	Dok.pui(300K0)	onnonigan)			
	karakter					
	spesial					
TCA182	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
10.1102	file dokumen	Proposal bab 1-3	notifikasi.	teknik		./
		Tanggal bimbingan :	"invalid	Equivalence		V

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
100010	1000 00000		Output	gun	Pass	Fail
	berekstensi	15/02/2023	fields (file	Class		
	selain pdf	Dokumen :	dokumen)"	Partitioing		
TCA 192	M	Dok.png(500Kb)	M1	Manager		
ICA183	Memasukkan	Juaui:	Muncul	Menggunakan		
	(< 50  Kb)	Toposal bimbingon	fiourikasi,	Roundam.		./
	$(< 30 \mathbf{K} 0)$	15/02/2023	fields (file	Value		v
		Dokumon ·	dokumen)"	Analysis		
		Dok ndf(30Kb)	dokumen)	(BLB)		
TCA184	Memasukkan	Indul ·	Berhasil	Menggunakan		
10/1104	file dokumen	Proposal bab 1-3	disimpan	teknik		
	(50Kb-	Tanggal himbingan :	unonnpun	Boundary		
	100Kb)	15/02/2023		Value	$\checkmark$	
	,	Dokumen :		Analysis (LB)		
		Dok.pdf(100Kb)				
TCA185	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	file dokumen	Proposal bab 1-3	disimpan	teknik	/	
	(100Kb-	Tanggal bimbingan :		Boundary	$\checkmark$	
	500Kb)	15/02/2023		Value		
		Dokumen :		Analysis		
		Dok.pdf(500Kb)		(ALB)		
TCA186	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	file dokumen	Proposal bab 1-3	disimpan	teknik		
	(500Kb-	Tanggal bimbingan :		Boundary	1	
	1000Kb)	15/02/2023		Value	$\checkmark$	
		Dokumen :		Analysis		
TCA 107	M 11	Dok.pdf(1000Kb)	D 1 '1	(BUB)		
TCA18/	Memasukkan	Judul:	Berhasil	Menggunakan		
	(1000Kb	Toposal bab 1-5	disimpan	teknik Douwdami	$\checkmark$	
	(1000 K)	1 anggai bimbingan :		<i>Doundary</i> Value		
	2000KD)	13/02/2023 Dokumon :		Analysis (UB)		
		Dok ndf(1500Kb)		Thurysis (OD)		
TCA188	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
1011100	file dokumen	Proposal bab 1-3	notifikasi.	teknik		
	(>2 Mb)	Tanggal bimbingan :	"invalid	Boundary	1	
		15/02/2023	fields (file	Value	$\checkmark$	
		Dokumen :	dokumen)"	Analysis		
		Dok.pdf(2.5Mb)		(AUB)		
Test Case	: Halaman Biml	oingan Mahasiswa – Mengul	bah Data			
TCA189	Klik button	Judul :	Berhasil			
	<i>Edit</i> , dan	Revisi skripsi	disimpan		1	
	mengisi data	Tanggal bimbingan :			$\checkmark$	
	yang baru,	19/02/2023				
	kemudian klik	Dokumen :				
TC 4 100	Save	Dok.pdi(500Kb)	Data hama			
ICA190	semua data		tidak			
	dan menekan		tersimpan		./	
	button		arshipali		V	
	Kembali					
Test Case	: Halaman Biml	oingan Mahasiswa – Mengha	apus Data	<u> </u>		
TCA191	Menekan		Data			
	button Action.		terhapus			
	dan pilih		<u> </u>		1	
	Delete,					
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
	konfirmasi	-	Ouipui		Pass	rau
	dan tekan Ok					
TCA192	Pilih Delete,		Data tidak		7	
	kemudian		terhapus		$\checkmark$	
	muncul pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan					
Test Case	Union Ulion	n Mahagigwa – Malihat Data		l		
TCA193	Memilih	Seminar proposal	Tamnil data	[		
10/11/5	menu uijan	Seminar proposar	uiian			
	mhs. pada		ujiun			
	kolom Search				1	
	masukkan				$\checkmark$	
	ujian mhs					
	yang dicari					
TCA194	Klik kanban		Tampil detail		1	
	ujian		data ujian		V	
TCA195	Pada kolom	Tugas akhir	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data ujian		1	
	ujian yang				v	
	belum					
	tersimpan					
Test Case	• Holomon Uiior	n Mahasiswa - Manambah I	Data	L		
TCA196	Memasukkan	I Manasiswa – Menamban I Ujian mbs •	Berhasil	[	[	[
ICAIJO	semua data	Seminar proposal	disimpan			
	dengan benar	Judul :	unonnpun			
	8	Rancang bangun robot			$\checkmark$	
		Kelompok keahlian :				
		Internet of thing				
		Hari :				
		Senin				
		Pukul :				
		07.30-08.30 WIB				
		<b>Tanggal :</b>				
TC & 107	Tidak mengisi	U1/05/2025	Muncul	Menggunakan		
10,717/	uiian	Cjian mus .	notifikasi	teknik	1	
	Jun	Judul :	"invalid	Equivalence	$\vee$	
		Rancang bangun robot	fields (ujian	Class		
		Kelompok keahlian :	mhs)"	Partitioing		
		Internet of thing				
		Hari :				
		Senin				
		Pukul :				
		07.30-08.30 WIB				
		<b>Tanggal :</b>				
TC A 109	Memasukkan	01/05/2025	Muncul	Manggunakan		
ICA190	hari dengan	Seminar proposal	notifikasi	teknik		
	menamhahkan	Judul :	"invalid	Eauivalence		2
	karakter selain	Rancang bangun robot	fields (hari)"	Class		/
	huruf	Kelompok keahlian :	()	Partitioing		$\checkmark$
		Internet of thing		0		
		Hari :				
		Senin12324				
		Pukul :				

Test Id	Test Case	Expected Ke		Expected		pulan
1 est 1a	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
		07.30-08.30 WIB				
		Tanggal :				
TC A 100	Mamasukkan	01/03/2023	Muncul	Manggunakan		
ICA199	tanggal	Seminar proposal	notifikasi	teknik		
	dengan	Judul :	"invalid	Equivalence	$\checkmark$	
	menambahkan	Rancang bangun robot	fields	Class		
	karakter selain	Kelompok keahlian :	(tanggal)"	Partitioing		
	angka dan	Internet of thing				
	karakter	Hari :				
	spesial	Senin				
		PUKUI:				
		07.30-08.30 WIB				
		01-Maret-2023				
Test Case	: Halaman Ujiai	n Mahasiswa – Mengubah D	ata	<b>I</b>		1
TCA200	Klik button	Ujian mhs :	Berhasil			
	Edit, dan	Seminar hasil	disimpan		/	
	mengisi data	Judul :			$\checkmark$	
	yang baru,	Rancang bangun robot				
	kemudian klik	Kelompok keahlian :				
	Save	Internet of thing				
		Senin				
		Pukul :				
		07.30-08.30 WIB				
		Tanggal :				
		01/04/2023				
TCA201	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		./	
	button		tersimpan		V	
	Kembali					
Test Case	: Halaman Ujiar	n Mahasiswa – Menghapus I	Data	1	<u>.</u>	<u>.</u>
TCA202	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus			
	dan pilih				. /	
	Delete,				V	
	akan muncul					
	nesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA203	Pilih Delete,		Data tidak			
	kemudian		terhapus		/	
	muncul pesan				V	
	Konfirmasi					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Data	Mahasiswa – Melihat Data	I		1	1
TCA204	Memilih	Reza Aditya	Tampil data			
	menu data		mhs			
	mhs, pada				1	
	kolom Search				$\checkmark$	
	masukkan					
	nama mhs					
TC \$ 205	yang uicari Klik kanhan		Tamnil detail		- 2	
107203	mhs		data mhs		$\checkmark$	

Test Id Test Case		Sample doto	Expected	Votonongon	Kesimpulan	
Test Ia	Test Case	Sumple data	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCA206	Pada kolom Search memasukkan nama yang	Alvi	Tidak menampilkan data mhs		$\checkmark$	
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Data	Mahasiswa – Menambah D	ata			
TCA207	Memasukkan	Nama mhs :	Berhasil			
	semua data	Nico Fahrul Marinza	disimpan			
	dengan benar	<b>Nim :</b> 202207094-E			$\checkmark$	
		Nrp :				
		2110902930920				
		Pkt :				
		Sertu				
		Jurusan :				
		Rekayasa keamanan siber				
		Jabatan :				
		Ba sopsdam XVI/Ptm				
		No telp :				
		086230457875				
		Alamat satuan :				
TC 1 200	T: 1-1	Ambon, maluku	M1	Manager		
ICA208	nome	Nama mns :	notifikasi	Menggunakan		
	nama	Nim	fiourikasi,	Equivalance		
		202207094-F	fields (nama	Class	$\checkmark$	
		Nrp :	mhs)"	Partitioing		
		2110902930920 Pkt ·				
		Sertu				
		Jurusan :				
		Rekayasa keamanan siber				
		Jabatan :				
		Ba sopsdam XVI/Ptm				
		<b>No telp :</b> 086230457875				
		Alamat satuan :				
		Ambon, maluku				
TCA209	Memasukkan	Nama mhs :	Muncul	Menggunakan		
	nrp dengan	Nico Fahrul Marinza	notifikasi,	teknik		
	menambahkan	Nim :	"invalid	Equivalence		1
	karakter selain	202207094-Е	fields (Nrp)"	Class		V
	angka	Nrp:		Partitioing		
		2110902930920hsakdhj				
		rkt:				
		Juruson ·				
		Bekavasa keamanan siber				
		Jahatan :				
		Ba sopsdam XVI/Ptm				
		No telp :				
		086230457875				
		Alamat satuan :				
		Ambon, maluku				
TCA210	Memasukkan	Nama mhs :	Muncul	Menggunakan		1
	no telp dengan	Nico Fahrul Marinza	notifikasi,	teknik		$\checkmark$
	menambahkan	Nim :	"invalid	Equivalence		

<b>T</b> (11	T I C		Expected	<b>T</b> 7 (	Kesim	ipulan
Test Id	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
	karakter selain	202207094-Е	fields (No	Class		
	angka	Nrp :	telp)"	Partitioing		
		2110902930920				
		Pkt :				
		Sertu				
		Jurusan :				
		Rekayasa keamanan siber				
		Jabatan :				
		Ba sopsdam XVI/Ptm				
		No telp :				
		086230457875haskdh				
		Alamat satuan :				
		Ambon, maluku				
Test Case	: Halaman Data	Mahasiswa – Mengubah Da	ata			
TCA211	Klik button	Nama mhs :	Berhasil			
	Edit, dan	Dimas Pramudya Pratama	disimpan			
	mengisi data	Nim :				
	yang baru,	202207106-Е			$\checkmark$	
	kemudian klik	Nrp :				
	Save	2110809234800				
		Pkt :				
		Sertu				
		Jurusan :				
		Rekayasa keamanan siber				
		Jabatan :				
		Tursiops Rem				
		No telp :				
		085347892347				
		Alamat satuan :				
		Manado, Sulawesi Utara				
TCA212	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		1	
	dan menekan		tersimpan		v	
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Mahasiswa – Menghapus D	ata			
TCA213	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus		/	
	dan pilih				$\checkmark$	
	Delete,					
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCA214	Pilih Delete,		Data tidak			
	kemudian		terhapus		1	
	muncul pesan				$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel					

# D. Catatan/Kritik/Saran/Masukan

•••••	• • • • • • • • • • • •	 ••••••	 	
		 ••••••	 	
•••••		 •••••	 	
		 ••••••	 	

Malang, 29 Maret 2023

Penguji

Riyani Budi Seliawan, Skom, Mr. T. T. Lefda Con MRP 11190032730696
## Lampiran 6 Hasil Pengujian Test Case Pada Penguji Dosen

### A. Identitas Penguji

Nama	: Ade Schawan, ST. MN	1
NRP	: 219-10120021274	
Jabatan	: Pelfu	

## **B.** Petunjuk Pengisian

Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom pilihan *Pass* atau *Fail* pada kolom Kesimpulan dengan jawaban yang ANDA ANGGAP SESUAI dengan kondisi Anda.

#### C. Nilai Test Case

Test Id Test	T	est Case Sample data	Expected Kotorongon	Kesimpulan		
I est la	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
Test Case	: Halaman Logi	n				
TCD1	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang benar (sudah ada dalam database)	E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id Password : dosenpoltekad	Berhasil login	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\searrow$	
TCD2	Tidak mengisi e-mail dan memasukkan password	E-mail : Password : dosenpoltekad	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCD3	Mengisi e- mail yang tidak terdapat dalam databse dan memasukkan <i>password</i>	E-mail : a@gmail.com Password : dosenpoltekad	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCD4	Mengisi e- mail dan tidak mengisi password	E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id Password :	Muncul notifikasi "Please fill out this field"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCD5	Memasukkan e-mail dan <i>password</i> yang belum terdapat dalam database	E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id Password : Dosen##	Muncul notifikasi "Kata sandi/log masuk salah"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		

Test Id	Test Case	Samula doto	Expected	Kotorongon	Kesim	pulan
Test Ia	Test Case	Sumple data	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD6	Memilih	Riza Hasbi	Tampil data			
	menu data		profil dosen			
	profil dosen,					
	pada kolom				Ŭ	
	Search					
	masukkan					
	nama dosen					
	yang mgm u					
TCD7	Klik kanhan		Tampil detail			
TOD /	profil dosen		data profil		1	
	prom doben		dosen		U	
	Pada kolom	Zulfikar	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data profil		./	
TCD8	nama dosen		dosen		V	
	yang belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Data	Profil Dosen – Menambah	Data		1	
TCD9	Memasukkan	Nama:	Berhasıl	Menggunakan		
	semua data	Latda Arm Riza Hasbi Ash	disimpan	teknik Equivalariaa		
	dengan benar	S., S.1 Num		Class	$\checkmark$	
		11190030751194		Partitioina		
		E-mail •		1 uninoing		
		rizahasbi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		085789123765				
		Foto :				
		Riza.jpg(500Kb)				
TCD10	Memasukkan	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	nama yang	Riza Hasbi 123	notifikasi,	teknik		
	terdapat	Nrp :	"invalid	Equivalence		
	karakter selain	11190030751194	fields (nama	Class		
	titik dan koma	E-mail:	dosen)"	Partitioing		
		rizahasbi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		665789123703				
		Riza ing(500Kb)				
TCD11	Tidak mengisi	Nama :	Muncul	Menggunakan		
	nama		notifikasi,	teknik		
		Nrp :	"invalid	Equivalence		
		11190030751194	fields (nama	Class	$\checkmark$	
		E-mail :	dosen)"	Partitioing		
		rizahasbi@poltekad.ac.id				
		No telp :				
		085789123765				
		Foto:				
TCD12	Mamagulthar	Kiza.jpg(SUUKb)	Munaul	Manggunalian		
	Nrn denger	Ivama : Latda Arm Diza Hashi Ash	notifikasi	teknik	,	
	menambahkan	S S T	"invalid	Fauivalonco	$\checkmark$	
	karakter selain	Nrn :	fields (Nrn)"	Class		
	angka	11190030751194ahwhe	in the second se	Partitioing		
		E-mail :				
		rizahasbi@poltekad.ac.id				
		No telp :				

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
		085789123765 Foto :	Ομιρμι		Pass	rau
TCD13	Tidak mengisi Nrp	Riza.jpg(500Kb) Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nrp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class	$\checkmark$	
		E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(500Kb)		Partitioing		
TCD14	Tidak mengisi e-mail	Nama :   Latda Arm Riza Hasbi Ash   S., S.T   Nrp :   11190030751194   E-mail :   No telp :   085789123765   Foto :   Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (E- mail)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	~	
TCD15	Memasukkan no telp dengan menambahkan karakter selain angka	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765dflaksjfl Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	<i>J</i>	
TCD16	Tidak mengisi no telp	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	<i>J</i>	
TCD17	Memasukkan no telp (kurang dari 9 karakter)	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 03415687 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)		$\checkmark$

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	ipulan
TCD19	Memasukkan	Nama •	Berbasil	Menggunakan	Pass	Fail
	no telp (lebih dari 13 karakter)	Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 0857891237652 Foto : Riza.jpg(500Kb)	disimpan	teknik Boundary Value Analysis (AUB)	$\checkmark$	
TCD19	Memasukkan file foto berekstensi selain jpg/jpeg	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765456 Foto : Riza.jpg(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (No telp)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCD20	Tidak mengisi foto	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765 Foto :	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	~	
TCD21	Memasukkan file foto (<50 Kb)	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(30Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (BLB)		<i>J</i>
TCD22	Memasukkan file foto (>1Mb)	Nama : Latda Arm Riza Hasbi Ash S., S.T Nrp : 11190030751194 E-mail : rizahasbi@poltekad.ac.id No telp : 085789123765 Foto : Riza.jpg(1.5Mb) Profil Docen - Mangubah T	Muncul notifikasi, "invalid fields (Foto)"	Menggunakan teknik Boundary Value Analysis (AUB)	<i>\</i>	
Test Case	: Halaman Data	Profil Dosen – Mengubah I	Data Barbasil			
10023	<i>Edit</i> , dan mengisi data	Letda Cpn Riyant Budi S., S.Kom	disimpan		$\checkmark$	

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	ipulan
	yang baru, kemudian klik <i>Save</i>	Nrp: 11190032730696 E-mail: riyantbudi@poltekad.ac.id No telp: 085123789456 Foto: Biyant ing(500Kb)	Ծաքան			Fau
TCD24	Mengisi semua data dan menekan <i>button</i> Kembali		Data baru tidak tersimpan		J	
Test Case	: Halaman Data	Profil Dosen – Menghapus	Data		1	
TCD25	Menekan button Action, dan pilih Delete, kemudian akan muncul pesan konfirmasi dan tekan Ok		Data terhapus		$\checkmark$	
TCD26	Pilih <i>Delete</i> , kemudian muncul pesan konfirmasi dan tekan <i>Cancel</i>		Data tidak terhapus		$\checkmark$	
Test Case	: Halaman Jadw	al Mengajar – Melihat Data	a			
TCD27	Memilih menu jadwal mengajar, pada kolom <i>Search</i> masukkan hari yang dicari	Senin	Tampil data jadwal mengajar		$\checkmark$	
TCD28	Klik kanban jadwal mengajar		Tampil detail data jadwal mengajar		$\checkmark$	
TCD29	Pada kolom Search memasukkan hari yang belum tersimpan pada sistem	Minggu	Tidak menampilkan data jadwal mengajar		J	
Test Case	• Halaman Data	Penelitian Jurnal – Molihot	Data		I	
TCD30	Memilih menu data penelitian jurnal, pada kolom <i>Search</i> masukkan judul yang dicari	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i>	Tampil data jurnal		$\checkmark$	
10031	Klik kanban jurnal		data jurnal		$\checkmark$	

Test Id	Test Case	Samula doto	Expected	Katarangan	Kesim	pulan
Test Ia	Test Case	Sample uata	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD32	Pada kolom Search memasukkan judul yang belum tersimpan pada sistem	Teknologi AI	Tidak menampilkan data jurnal		$\checkmark$	
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Jurnal – Menam	hah Data		I	
TCD33	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	semua data dengan benar	Teknologi implementasi sensor <i>fingerprint</i> Volume jurnal : 2 Nomor :	disimpan	teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
		1 <b>Tahun terbit :</b> 2020 <b>File jurnal :</b> Jurnal.pdf(500Kb) <b>File uji kemiripan :</b> Uji.pdf(500Kb)				
TCD34	Tidak mengisi judul	Judul : Volume jurnal : 2 Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Judul)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	$\checkmark$	
TCD35	Memasukkan volume jurnal dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2hsjhd Nomor : 1 Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Volume jurnal)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing	<i>√</i>	
TCD36	Memasukkan nomor dengan menambahkan karakter selain angka	Judul : Teknologi implementasi sensor fingerprint Volume jurnal : 2 Nomor : 1abj Tahun terbit : 2020 File jurnal : Jurnal.pdf(500Kb) File uji kemiripan : Uji.pdf(500Kb)	Muncul notifikasi, "invalid fields (Nomor)"	Menggunakan teknik Equivalence Class Partitioing		

Te	est Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
- T(	7027	Managarah	Tudal .	Output	Managanalara	Pass	Fail
IC	_D3/	nomor kurang	Juaui : Teknologi implementasi	notifikasi	teknik		
		dari 1 karakter	sensor <i>fingerprint</i>	"invalid	Roundary		1
			Volume jurnal ·	fields	Value		$\checkmark$
			2	(Nomor)"	Analysis		
			Nomor :	(itomor)	(BLB)		
					(222)		
			Tahun terbit : 2020				
			File jurnal :				
			Jurnal.pdf(500Kb)				
			File uji kemiripan :				
			Uji.pdf(500Kb)				
TC	CD38	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
		nomor lebih	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		
		dari 11	sensor fingerprint	"invalid	Boundary	./	
		karakter	Volume jurnal :	fields	Value	$\sim$	
			2	(Nomor)"	Analysis		
			Nomor :		(AUB)		
			123456/891011				
			2020				
			File jurnal ·				
			Jurnal pdf(500Kb)				
			File uii kemiripan :				
			Uji.pdf(500Kb)				
TC	CD39	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
		tahun terbit	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		
		dengan	sensor fingerprint	"invalid	Equivalence	2	
		menambahkan	Volume jurnal :	fields (Tahun	Class	$\checkmark$	
		karakter selain	2	terbit)"	Partitioing		
		angka	Nomor:				
			1 Tahun terhit •				
			2020hsdh				
			File jurnal :				
			Jurnal.pdf(500Kb)				
			File uji kemiripan :				
			Uji.pdf(500Kb)				
TC	CD40	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
		tile jurnal	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		2
		berekstensi	sensor <i>fingerprint</i>	"invalid	Equivalence		$\checkmark$
		selain pdf	Volume jurnal :	fields (File	Class		
				jumai)	Farmoing		
			1				
			Tahun terbit :				
			2020				
			File jurnal :				
			Jurnal.png(500Kb)				
			File uji kemiripan :				
			Uji.pdf(500Kb)				
TC	CD41	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
		tile jurnal	Teknologi implementasi	notifikasi,	teknik		1
		yang	sensor <i>fingerprint</i>	finvalid	Boundary Wals		$\checkmark$
		berukuran	volume jurnal :	fields (File	Value		
1		Kurang dari 50		jumai)	Analysis (BLB)		
		NU	1				
1		1	i •	1		1	

			Frnected		Kesin	nulan
Test Id	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
		Tohun torhit .	Output		1 455	Fun
		2020				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(30Kb)				
		File uji kemiripan :				
		Uji.pdf(500Kb)				
TCD42	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file jurnal	Teknologi implementasi	notifikasi.	teknik	1	
	vano	sensor <i>fingernrint</i>	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
	berukuran	Volume jurnel :	fields (File	Value		
	Johih dori 2	volume jurnar.	inerus (I'lle	Anglugia		
	NIL UALL 2		juillai)	Analysis		
	MD			(AUD)		
		Tahun terbit :				
		2020				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(2.5Mb)				
		File uji kemiripan :				
		Uji.pdf(500Kb)				
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Jurnal – Mengul	bah Data			
TCD43	Klik <i>button</i>	Judul :	Berhasil			
10015	<i>Edit</i> dan	Teknologi AI	disimpan			
	mangisi data	Volume jumpel :	uisiinpan			
	mengisi uata	volume jui nai :			$\checkmark$	
	yang baru,	5 N			6.00%	
		Nomor :				
	Save					
		Tahun terbit :				
		2020				
		File jurnal :				
		Jurnal.pdf(500Kb)				
		File uji kemiripan :				
		Uji.pdf(1.5Mb)				
TCD44	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		./	
	dan menekan		tersimpan		V	
	button		tersniipun			
	Kambali					
T (C	Kelildali H.L. D. (		D (			
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Jurnal – Mengha	apus Data	r	[	[
TCD45	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus		1	
	dan pilih					
	Delete,					
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCD46	Pilih Doloto		Data tidak	1		
	kemudian		terhanus			
	munoul pasar		ternapus		1	
	konfirma-				$\checkmark$	
	Komminasi					
	uan tekan					
	Cancel	l				
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Prosiding – Meli	hat Data			
TCD47	Memilih	Pengendali rudder roket	Tampil data			
	menu data		prosiding		1	
	penelitian				$\checkmark$	
	prosiding.					
	pada kolom					

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
105110	i est cuse	Sumple data	Output	Reterungun	Pass	Fail
	Search					
	indul yang					
	dicari					
TCD48	Klik kanban		Tampil detail			
102.0	prosiding		data		$\checkmark$	
	1		prosiding		6.004	
TCD49	Pada kolom	Teknologi AI	Tidak			
	Search	-	menampilkan			
	memasukkan		data		- 2	
	judul yang		prosiding		$\checkmark$	
	belum					
	tersimpan					
T	pada sistem	Des l'és Des l'és Mars				
TCD50	: Halaman Data Memesukken	Penelitan Prosiding – Mena	Borbosil	Manggungkan		
ICD30	semua data	Juuui : Pengendali rudder roket	disimpan	teknik		
	dengan benar	Tahun ·	uisiinpan	Fauivalence	1	
	deligan benai	2021		Class	$\checkmark$	
		File prosiding :		Partitioing		
		Prosiding.pdf(500Kb)		0		
		File uji kemiripan :				
		Uji.pdf(500Kb)				
TCD51	Tidak mengisi	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	judul		notifikasi,	teknik	$\mathbf{v}$	
		Tahun :	"invalid	Equivalence		
		2021	fields	Class		
		File prosiding : Drosiding pdf(500Kb)	(Judul)"	Partitioing		
		File uii komirinan :				
		Uii pdf(500Kb)				
TCD52	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	tahun dengan	Pengendali rudder roket	notifikasi,	teknik		
	menambahkan	Tahun :	"invalid	Equivalence	1	
	karakter selain	2021hjksa	fields	Class	$\checkmark$	
	angka	File prosiding :	(tahun)"	Partitioing		
		Prosiding.pdf(500Kb)				
		File uji kemiripan :				
<b>TOD 52</b>	14 11	Uji.pdf(500Kb)		N 1		
TCD53	Memasukkan	Judul:	Muncul	Menggunakan		
	herekstensi	Tohun ·	"invalid	Equivalance		./
	selain pdf	2021	fields (File	Class		$\sim$
	seium pur	File prosiding :	prosiding)"	Partitioing		
		Prosiding.png(500Kb)	F8)			
		File uji kemiripan :				
		Uji.pdf(500Kb)				
TCD54	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file jurnal	Pengendali rudder roket	notifikasi,	teknik		
	yang	Tahun :	"invalid	Boundary		$\checkmark$
	berukuran	2021	tields (File	Value		
	kurang dari 50	File prosiding :	prosiding)"	Analysis		
	NU	Filo uji komininan (		(DLD)		
		Uii ndf(500Kb)				
TCD55	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
10000	file iurnal	Pengendali rudder roket	notifikasi.	teknik	1	
	yang	Tahun :	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
	berukuran	2021		Value		

T 4 1 1	Test Case	Commite data	Expected	Vatananaan	Kesin	pulan
1 est 1a	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
	lebih dari 2	File prosiding :	fields (File	Analysis		
	MD	File uii komininon	prosiding)"	(AUB)		
		Lii pdf(500Kb)				
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Prosiding – Men	guhah Data			
TCD56	Klik button	Judul :	Berhasil		[	[
	Edit, dan	Uji tekanan angin	disimpan		. /	
	mengisi data	Tahun :			$\sim$	
	yang baru,	2021				
	kemudian klik	File prosiding :				
	Save	Prosiding.pdf(500Kb)				
		File uji kemiripan : Uji pdf(500Kb)				
TCD57	Mengisi	Oji.pui(500K0)	Data haru			
10237	semua data		tidak		$\checkmark$	
	dan menekan		tersimpan			
	button					
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Prosiding – Men	ghapus Data			
ICD58	hutton Action		Data			
	dan pilih		ternapus		$\checkmark$	
	Delete,				Ū	
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
TCD50	dan tekan Ok		Data tidala			
ICD59	kemudian		Data tidak		1	
	muncul pesan		ternapus		$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel		L			
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Haki – Melihat I	Data			
TCD60	Memilih	Robot tempur kota	Tampil data			
	nenelitian		пакі		1	
	haki pada				$\checkmark$	
	kolom Search					
	masukkan					
	judul yang					
	dicari		<b></b>			
TCD61	Klik kanban baki		Tampil detail		$\checkmark$	
TCD62	Pada kolom	Teknologi AI	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data haki		1	
	judul yang				$\checkmark$	
	belum					
	tersimpan					
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Haki - Menambe	ah Data	l	l	
TCD63	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
	semua data	Robot tempur kota	disimpan	teknik		
	dengan benar	Tahun :		Equivalence	./	
		2021		Class	0	
		File haki :		Partitioing		
1	1	Haki.pdf(500Kb)	1			

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
TOP (	Test cuse	Sumpto dada	Output		Pass	Fail
TCD64	Tidak mengisi	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	Judui	Tohun	noulikası,	Equivaloree	$\checkmark$	
		1 anun : 2021	fields	Class		
		2021 File balti :	(Judul)"	Dartitioina		
		Haki pdf(500Kb)	(Judul)	1 unitioing		
TCD65	Memasukkan	Indul ·	Muncul	Menggunakan		
TCD05	tahun dengan	Robot tempur kota	notifikasi	teknik		
	menambahkan	Tahun :	"invalid	Eauivalence		
	karakter selain	2021ahsihd	fields	Class	$\checkmark$	
	angka	File haki :	(Tahun)"	Partitioing		
	e	Haki.pdf(500Kb)	× /	0		
TCD66	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file haki	Robot tempur kota	notifikasi,	teknik		
	berekstensi	Tahun :	"invalid	Equivalence		$\checkmark$
	selain pdf	2021	fields (File	Class		
	_	File haki :	haki)"	Partitioing		
		Haki.png(500Kb)				
TCD67	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file haki yang	Robot tempur kota	notifikasi,	teknik		1
	berukuran	Tahun :	"invalid	Boundary		$\checkmark$
	kurang dari 50	2021	fields (File	Value		
	Kb	File haki :	haki)"	Analysis		
		Haki.pdf(30Kb)		(BLB)		
TCD68	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	file haki yang	Robot tempur kota	notifikası,	teknik	,	
	berukuran	Tahun:	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
	lebin dari 2	2021	fields (File	Value		
	Mb	File haki : $H_{1}$	haki)"	Analysis		
Tost Case	• Holomon Doto	Populition Haki Monguba	h Doto	(AUB)		
TCD60	Klik button	Indul ·	Berhasil	[		
ICD07	<i>Edit</i> dan	Ban tanna udara	disimpan			
	mengisi data	Tahun :	uisiinpuii		1	
	vang baru.	2021			$\checkmark$	
	kemudian klik	File haki :				
	Save	Haki.pdf(500Kb)				
TCD70	Mengisi	1	Data baru			
	semua data		tidak		/	
	dan menekan		tersimpan		$\sim$	
	button		-			
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Penelitian Haki – Menghap	us Data			
TCD71	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus		1	
	dan pilih				Ū	
	Delete,					
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan konfirmasi					
	dan takan Ok					
TCD71	Dilih Dalata		Data tidal-			
ICD/2	riiii Delete,		Data tidak		1	
	muncul pesar		ternapus		$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
	Cancel					
Test Case	: Halaman Data	Pengabdian Masyarakat – ]	Melihat Data	L	1	1

Test Id	Test Case	Sample data Expected Keterangan		l Kotorongon I		pulan
1 est 1u	Test Case	Sumple uata	Output	Keterangan	Pass	Fail
TCD73	Memilih	Peringatan isra' mi'raj	Tampil data			
	menu data		pengabdian			
	pengabulah, pada kolom				$\checkmark$	
	Search					
	masukkan					
	judul yang					
	dicari					
TCD74	Klik kanban		Tampil detail		1	
	pengabalan		data		$\sim$	
TCD75	Pada kolom	Keria hakti	Tidak			
TCD/S	Search	ixeiju buxti	menampilkan			
	memasukkan		data		1	
	judul yang		pengabdian		$\checkmark$	
	belum					
	tersimpan					
Test Case	pada sistem	Pangahdian Magyarakat	Monomboh Dot			
TCD76	Memasukkan	Indul ·	Berhasil	a Menggunakan		
10070	semua data	Peringatan isra' mi'rai	disimpan	teknik	,	
	dengan benar	Tanggal upload :	1	Equivalence	$\sim$	
	Ū.	15/02/2023		Class		
		Foto :		Partitioing		
		Foto.jpg(500Kb)				
TCD77	Tidak mengisi	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	Judui	Tanggal unload •	"invalid	Equivalence		
		15/02/2023	fields	Class	$\checkmark$	
		Foto :	(Judul)"	Partitioing		
		Foto.jpg(500Kb)		_		
TCD78	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	tanggal	Peringatan isra' mi'raj	notifikasi,	teknik	1	
	upload dengan	15 Februari 2023	"invalid fields	Equivalence	$\checkmark$	
	karakter selain	Foto ·	(tanggal	Partitioing		
	angka dan	Foto.jpg(500Kb)	upload)"	1 di tittoing		
	karakter	JI B()	1 7			
	spesial					
TCD79	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	toto	Peringatan isra' mi'raj	notifikasi,	teknik	1	
	selain ing/ipeg	1 anggal upload :	fields (foto)"	Equivalence	$\checkmark$	
	serani jpg/jpeg	Foto :	fields (foto)	Partitioing		
		Foto.png(500Kb)				
TCD80	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	foto yang	Peringatan isra' mi'raj	notifikasi,	teknik		15201
	berukuran	Tanggal upload :	"invalid	Boundary		$\mathcal{I}$
	kurang dari 50	15/02/2023	fields (foto)"	Value Analysis		
	NU NU	Foto ing(30Kb)		(BLB)		
TCD81	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	foto yang	Peringatan isra' mi'raj	notifikasi,	teknik		
	berukuran	Tanggal upload :	"invalid	Boundary	. /	
	lebih dari 1	15/02/2023	fields (foto)"	Value	$\sim$	
	Mb	Foto:		Analysis		
Test Case	. Ualaman Data	FOIO.jpg(1.5Mb)	Monguhah Data	(AUB)		L

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
TODOO	77111 7	*	Output	8	Pass	Fail
TCD82	Klik button	Judul:	Berhasil			
	Edit, dan	Upacara Bendera	disimpan			
	mengisi data	1 anggai upioad :			$\checkmark$	
	yang baru, kamudian klik	Foto :				
	Sava	Fold: Equation $F_{0,0}(500 \text{ Kb})$				
TCD83	Mengisi	1000.jpg(3001Kb)	Data haru			
TCD05	semua data		tidak		1	
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$	
	button		tersnipun			
	Kembali					
Test Case	: Halaman Data	Pengabdian Masyarakat - I	Menghapus Dat	a		
TCD84	Menekan		Data			
	button Action,		terhapus			
	dan pilih		-		1	
	Delete,				$\checkmark$	
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCD85	Pilih Delete,		Data tidak			
	kemudian		terhapus		1	
	muncul pesan				$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
T	Cancel	Maria Malila Data				
TCD%	: Halaman Kuar	ig Mengajar – Mennat Data	Tamnil data	[		
ICD80	memilin menu ruong	Aula	Tampii data			
	mengajar		Tualig		1	
	nada kolom				$\checkmark$	
	Search					
	masukkan					
	nama ruang					
	yang dicari					
TCD87	Klik kanban		Tampil detail		1	
	ruang		data ruang		$\checkmark$	
TCD88	Pada kolom	Lab praktikum	Tidak			
	Search	-	menampilkan			
	memasukkan		data ruang		1	
	nama ruang				$\checkmark$	
	yang belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Mata	Kuliah – Melihat Data		[	1	
TCD89	Memilih	Bahasa Indonesia	Tampil data			
	menu matkul,		matkul		1	
	pada kolom				$\checkmark$	
	<i>Search</i>					
	nama matkul					
	vano dicari					
TCD90	Klik kanhan		Tampil detail			
10070	matkul		data matkul		$\checkmark$	
TCD91	Pada kolom	Agama	Tidak			
	Search		menampilkan		1	
	memasukkan		data matkul		$\checkmark$	
	nama matkul					

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan E ril
	vang belum	_	Ouipui		Pass	Faii
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Prod	i – Melihat Data	1			
TCD92	Memilih	Rekayasa keamanan siber	Tampil data			
	menu prodi,		prodi			
	pada kolom				$\checkmark$	
	masukkan					
	prodi vang					
	dicari					
TCD93	Klik kanban		Tampil detail		1	
	prodi		data prodi		$\checkmark$	
TCD94	Pada kolom	Telkomnil	Tidak			
	Search		menampilkan		1	
	memasukkan		data prodi		$\checkmark$	
	prodi yang					
	tersimnan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Baha	n Ajar – Melihat Data		1		
TCD95	Memilih	Bahan ajar sistem	Tampil data			
	menu bahan	informasi	bahan ajar			
	ajar, pada				. /	
	kolom Search				V	
	masukkan bahan ajar					
	vang dicari					
TCD96	Klik kanban		Tampil detail			
	bahan ajar		data bahan		$\checkmark$	
	-		ajar			
TCD97	Pada kolom	Bahan ajar agama	Tidak			
	Search		menampilkan		7	
	memasukkan		data bahan		$\checkmark$	
	vang belum		ajai			
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Baha	n Ajar – Menambah Data				
TCD98	Memasukkan	Bahan ajar :	Berhasil	Menggunakan		
	semua data	Bahan ajar sistem	disimpan	teknik		
	dengan benar	informasi		Equivalence	1	
		Introduction		Class	0	
		Pertemuan ke- ·		Turnnoing		
		1				
		File materi :				
		Bahanajarsi.pdf(500Kb)				
TCD99	Tidak mengisi	Bahan ajar :	Muncul	Menggunakan		
	bahan ajar	<b>N</b> T	notifikasi,	teknik	1	
		Nama materi :	invalid fields (babar	Equivalence Class	$\checkmark$	
		Pertemuan ke- ·	aiar)"	Partitioina		
		1	-Jur /			
		File materi :				
		Bahanajarsi.pdf(500Kb)				
TCD100	Memasukkan	Bahan ajar :	Muncul	Menggunakan		1
	file materi	Bahan ajar sistem	notifikasi,	teknik		$\checkmark$
1		mormasi	invalid	Equivalence		

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
105110	I est cust	Sumple data	Output	Reter ungun	Pass	Fail
	berekstensi	Nama materi :	fields (file	Class		
	selain pdf	Introduction	materi)"	Partitioing		
		Pertemuan ke- :				
		I File motori :				
		Bahanajarsi png(500Kh)				
TCD101	Memasukkan	Bahan ajar ·	Muncul	Menggunakan		
ICDIOI	file materi	Bahan ajar sistem	notifikasi	teknik		
	vang	informasi	"invalid	Boundary		$\mathcal{I}$
	berukuran	Nama materi :	fields (file	Value		
	kurang dari 50	Introduction	materi)"	Analysis		
	Kb	Pertemuan ke- :	·	(BLB)		
		1				
		File materi :				
		Bahanajarsi.pdf(30Kb)				
TCD102	Memasukkan	Bahan ajar :	Muncul	Menggunakan		
	file materi	Bahan ajar sistem	notifikasi,	teknik		
	yang	informasi	"invalid	Boundary	$\checkmark$	
	berukuran	Nama materi :	fields (file	Value		
	lebih dari 2	Introduction	materi)"	Analysis		
	Mb	Pertemuan ke- :		(AUB)		
		File materi : Reheneierei ndf(2 5Mh)				
Tast Case	· Ualaman Daha	Dananajarsi.pur(2.5MD)	l		L	
TCD103	Klik button	Bahan ajar ·	Berhasil		[	1
100105	<i>Edit</i> dan	Bahan ajar struktur data	disimpan			
	mengisi data	Nama materi :	uisinipun		. /	
	vang baru.	Introduction			$\sim$	
	kemudian klik	Pertemuan ke- :				
	Save	1				
		File materi :				
		Bahanajarsi.pdf(500Kb)				
TCD104	Mengisi		Data baru			
	semua data		tidak		1	
	dan menekan		tersimpan		V	
	button					
Turk	Kembalı		L			
Test Case	: Halaman Baha	in Ajar – Menghapus Data	Data			
100105	button Action		Data			
	dan nilih		unapus		,	
	Delete.				$\checkmark$	
	kemudian					
	akan muncul					
	pesan					
	konfirmasi					
	dan tekan Ok					
TCD106	Pilih Delete,		Data tidak			
	kemudian		terhapus			
	muncul pesan				$\checkmark$	
	konfirmasi					
	dan tekan					
<b>m</b>	Cancel					
Test Case	: Halaman Perw	alian Mahasiswa – Melihat	Data			
1CD107	Memilih	Perwalian Gatot	Tampil data			
	menu		perwallan		$\checkmark$	
	perwanan mbs pada					
1	mis, pada	1	1		1	1

Test Id	Test Case	Sample data	Expected	Keterangan	Kesim	pulan
		~~~···	Output	8	Pass	Fail
	kolom Search					
	nasukkan					
	vang dicari					
TCD108	Klik kanban		Tampil detail			
102100	perwalian		data		$\checkmark$	
	1		perwalian		6.004	
TCD109	Pada kolom	Perwalian Agung	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data		- 53	
	perwalian		perwalian		$\checkmark$	
	yang belum					
	tersimpan					
~ ~	pada sistem	<u> </u>				
Test Case	: Halaman Bimb	bingan Mahasiswa – Melihat	t Data	Г		
TCDI10	Memilih	Proposal bab 1-3	Tampil data			
	himbingen		bimbingan		1	
	mbs nada				$\checkmark$	
	kolom Search					
	masukkan					
	iudul vang					
	dicari					
TCD111	Klik kanban		Tampil detail			
	bimbingan		data		$\checkmark$	
	_		bimbingan		0.004	
TCD112	Pada kolom	Revisi skripsi	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data		. /	
	judul yang		bimbingan		V	
	belum					
	tersimpan					
Test Case	• Halaman Rimb	ningan Mahasiswa – Menam	ihah Data		I	1
TCD113	Memasukkan	Judul :	Berhasil	Menggunakan		
100115	semua data	Proposal bab 1-3	disimpan	teknik		
	dengan benar	Tanggal bimbingan :	T T	Equivalence	. /	
	C	15/02/2023		Class	$\sim$	
		Bukti bimbingan :		Partitioing		
		bukti.pdf(500Kb)		_		
		Dokumen :				
		Dok.pdf(500Kb)				
TCD114	Tidak mengisi	Judul :	Muncul	Menggunakan		
	Judul	Top coal b' b'	notifikasi,	teknik Egyinali	1	
		1 anggal bimbingan :	invalid fields	Equivalence Class	$\checkmark$	
		15/02/2025 Bulti himbingen •	fields (indul)"	Class Dartiticina		
		bukti pdf(500Kb)	(Judui)	1 armoing		
		Dokumen ·				
		Dok.pdf(500Kb)				
TCD115	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan	1	1
	tanggal	Proposal bab 1-3	notifikasi,	teknik		
	bimbingan	Tanggal bimbingan :	"invalid	Equivalence	1	
	dengan	15-Februari-2023	fields	Class	~	
	menambahkan	Bukti bimbingan :	(tanggal	Partitioing		
	karakter selain	bukti.pdf(500Kb)	bimbingan)"			
	angka dan	Dokumen :				
	karakter	Dok.pdf(500Kb)				
	spesial					

Test Id	Test Case	Sample data	a Expected Keterangan		Sample data Expected Keterangan		Kesimpula	
105110	I est euse	Sumpte data	Output	Reterungun	Pass	Fail		
TCD116	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan				
	file dokumen	Proposal bab 1-3	notifikasi,	teknik				
	berekstensi	Tanggal bimbingan :	finite (file	Equivalence		. /		
	selain pdf	15/02/2023	fields (file	Class		$\vee$		
		bultindf(500Kb)	dokumen)	Partitioing				
		Delumen						
		Dok ppg(500Kb)						
TCD117	Memasukkan	Indul ·	Muncul	Menggunakan				
ICDII/	file dokumen	Proposal bab 1-3	notifikasi	teknik				
	vang	Tanggal himbingan •	"invalid	Roundary				
	berukuran	15/02/2023	fields (file	Value		$\checkmark$		
	kurang dari 50	Bukti himbingan ·	dokumen)"	Analysis				
	Khung dan 50	bukti pdf(500Kb)	dokumenj	(BLB)				
	RO	Dokumen ·		(DLD)				
		Dok.pdf(30Kb)						
TCD118	Memasukkan	Judul :	Muncul	Menggunakan				
	file dokumen	Proposal bab 1-3	notifikasi.	teknik				
	vang	Tanggal bimbingan :	"invalid	Boundary				
	berukuran	15/02/2023	fields (file	Value	./			
	lebih dari 2	Bukti bimbingan :	dokumen)"	Analysis	V			
	Mb	bukti.pdf(500Kb)	,	(AUB)				
		Dokumen :						
		Dok.pdf(2.5Mb)						
Test Case	: Halaman Bimb	oingan Mahasiswa – Mengul	bah Data					
TCD119	Klik button	Judul :	Berhasil					
	Edit, dan	Revisi skripsi	disimpan		1			
	mengisi data	Tanggal bimbingan :			$\checkmark$			
	yang baru,	19/02/2023						
	kemudian klik	Bukti bimbingan :						
	Save	bukti.pdf(500Kb)						
		Dokumen :						
		Dok.pdf(500Kb)	-					
TCD120	Mengisi		Data baru					
	semua data		tidak		1			
	dan menekan		tersimpan		$\checkmark$			
	button Karahali							
Test Case	• Halaman Rimb	ningan Mahasiswa – Mongh	anus Data	<u> </u>	I	l		
TCD121	Menekan	ingan manasiswa – mengili	Data					
	button Action.		terhapus					
	dan pilih		T		./			
	Delete,				V			
	kemudian							
	akan muncul							
	pesan							
	konfirmasi							
	dan tekan Ok							
TCD122	Pilih Delete,		Data tidak		1			
	kemudian		terhapus		$\checkmark$			
	muncul pesan							
	konfirmasi							
	dan tekan							
	Cancel							
Test Case	: Halaman Ujian	n Mahasiswa – Melihat Data				-		
TCD123	Memilih	Seminar proposal	Tampil data					
	menu ujian		ujian		$\checkmark$			
	linns, pada							
1	KOIOIII Search	1	1	1	1			

Test Id	Test Case	Samula data	Expected	Votorongon	Kesin	npulan
Test Ia	Test Case	Sample data	Output	Keterangan	Pass	Fail
	masukkan					
	ujian mhs					
	yang dicari					
TCD124	Klik kanban		Tampil detail		1	
	ujian		data ujian		$\checkmark$	
TCD125	Pada kolom	Tugas akhir	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data ujian			
	ujian yang					
	belum					
	tersimpan					
	pada sistem					
Test Case	: Halaman Data	Mahasiswa – Melihat Data				
TCD126	Memilih	Reza Aditya	Tampil data			
	menu data		mhs			
	mhs, pada				1	
	kolom Search				Ŭ	
	masukkan					
	nama mhs					
	yang dicari					
TCD127	Klik kanban		Tampil detail		./	
	mhs		data mhs		V	
TCD128	Pada kolom	Alvi	Tidak			
	Search		menampilkan			
	memasukkan		data mhs		1	
	nama yang				$\checkmark$	
	belum					
	tersimpan					
	pada sistem					

## D. Catatan/Kritik/Saran/Masukan

•••••		 	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	 	

Malang, 29 Maret 2023

Penguji

7

Ade Setrawan ST. MM Pelfy NRP & 19410128821224

Lampiran7 Dokumentasi Hasil Pengembangan Sistem dan Pengujian Sistem

- 1. Wawancara terkait kebutuhan sistem dengan pihak Poltekad

Gambar 1 Wawancara dengan pihak Poltekad terkait kebutuhan sistem (12 September 2022)



2. Presentasi hasil sistem di hadapan dosen dan staff

Gambar 2 Presentasi Sistem yang Didampingi Oleh Dosen Pembimbing 1 (29 Maret 2023)



Gambar 3 Presentasi Sistem yang Dilakukan Oleh Penulis (29 Maret 2023)



## 2. Pengujian sistem pada admin program studi

Gambar 4 Pengujian Test Case Pengguna Admin Program Studi (29 Maret 2023)

# 3. Pengujian sistem pada dosen



Gambar 5 Pengujian Test Case Pengguna Dosen (29 Maret 2023)