

**SISTEM INFORMASI ASET & FASILITAS
MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALY**

SKRIPSI

Oleh :

**TAUFAN NUR HIDAYAT
NIM. 10650035**



**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2015**

HALAMAN PENGAJUAN

SISTEM INFORMASI ASET & FASILITAS
MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALY

SKRIPSI

Diajukan kepada:

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh:

TAUFAN NUR HIDAYAT

NIM. 10650035 / S - 1

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM
MALANG
2015

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI ASET & FASILITAS
MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALY

SKRIPSI

Oleh :

Nama : Taufan Nur Hidayat
NIM : 10650035
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Sains Dan Teknologi

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji:

Tanggal :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Linda Salma M.T.
NIP.19770803 200912 200 5

Syahiduz Zaman, M.Kom.
NIP.19700502 200501 1 005

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Dr. Cahyo Crysdiyan
NIP. 19740424 200901 1 008

**SISTEM INFORMASI ASET & FASILITAS
MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALY**

SKRIPSI

Oleh :
TAUFAN NUR HIDAYAT
NIM. 10650035

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
Dan Dinyatakan Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Tanggal : 5 Januari 2015

Penguji Utama :	M. Ainul Yaqin, M.Kom NIP. 19761013 200604 1 004	()
Ketua Penguji :	A'la Syauqi, M.Kom NIP. 19771201 200801 1 007	()
Sekretaris Penguji :	Linda Salma Angreani, M.T NIP. 19770803 200912 2 005	()
Anggota Penguji :	Syahiduz Zaman, M.Kom NIP. 19700502 200501 1 005	()

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Dr. Cahyo Crysdiyan
NIP. 19740424 200901 1 008

LEMBAR PERSEMBAHAN

Hamba mengucapkan terima kasih yang tak terhingga untukMu ya Allah. Atas segala rahmat, taufiq serta hidayahMya. Engkau selalu ada dalam setiap ibadahku sehingga hamba dapat melangsungkan hidup sampai saat ini, begitu agung, begitu maha kuasa Engkau ya Allah. Jangan biarkan hambaMu ini melupakanMu di setiap detik.

Kupersembahkan karya ini untuk:

Bapakku Sutiaji dan Ibuku Hj.Insiyah yang sangat ku sayangi dan hormati. Beliau dengan sabar dan ikhlas membantuyaiku, menyayangiku, menasehatiku dan mendukungku disetiap harinya. Semoga semua kasih sayangmu dan usahamu dalam menyekolahkanku tidak sia-sia ayah, ibu. Aku akan selalu membahagiakanmu wahai ayah dan ibuku. Do'amu selalu menyertaiku.

Bapak dan Ibu dosenku terima kasih telah membantuku untuk mencari ilmu dan engkaulah pahlawan-pahlawanku.

MOTTO

Sungguh menakjubkan urusan seorang mukmin, semua urusannya baik baginya dan kebaikan itu tidak dimiliki kecuali oleh seorang mukmin. Apabila ia mendapat kesenangan ia bersyukur dan itulah yang terbaik untuknya. Dan apabila mendapat musibah ia bersabar dan itulah yang terbaik untuknya. (HR. Muslim)

Hidup Sekali Hiduplah yang Berarti

**SURAT PERNYATAAN
ORISINALITAS PENELITIAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Taufan Nur Hidayat
NIM : 10650035
Fakultas/Jurusan : Sains Dan Teknologi / Teknik Informatika
Judul Penelitian : *Sistem Informasi Aset & Fasilitas Ma'had Sunan Ampel Al-Aly*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar 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 di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Malang, November 2014

Yang Membuat Pernyataan,

Taufan Nur Hidayat

10650035

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul "*Sistem Informasi Aset & Fasilitas Ma'had Sunan Ampel Al-Aly*".

Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Agung Muhammad SAW yang telah membimbing umatnya dari gelapnya kekufuran menuju cahaya Islam yang terang benderang.

Penulis menyadari keterbatasan pengetahuan yang penulis miliki, oleh karena itu tanpa keterlibatan dan sumbangsih dari berbagai pihak, sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Maka dari itu dengan segenap kerendahan hati patutlah penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. DR. H. Mudjia Rahardjo, M.Si, selaku rektor UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, yang telah banyak memberikan pengetahuan dan pengalaman yang berharga.
2. Dr. drh. Bayyinatul Muchtaromah, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Dr. Cahyo Crysdiyan, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
4. Linda Salma M.T. dan Syahiduz Zaman, M.Kom. selaku dosen pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memotivasi, mengarahkan dan memberi masukan dalam penggerjaan skripsi ini.

5. Segenap sivitas akademika Jurusan Teknik Informatika, terutama seluruh dosen, terima kasih atas segenap ilmu dan bimbingannya.
6. Bapak dan Ibuku tercinta, adikku-adikku dan seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan doa dan restunya kepada penulis dalam menuntut ilmu serta dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu, atas segala yang telah diberikan, penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Sebagai penutup, penulis menyadari dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, untuk itu penulis selalu menerima segala kritik dan saran dari pembaca. Harapan penulis, semoga karya ini bermanfaat bagi kita semua.

Malang, November 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
الخلاصة.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xxii
DAFTAR TABEL.....	xxv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
BAB II.....	6
2.1 Profil Mahad Sunan Ampel Al Aly.....	6
2.1.1 Pendahuluan.....	6
2.2 Barang Milik Negara.....	7
2.2.1 Penataanusaahaan Barang Milik Negara.....	7
2.2.2 Pengelolahan Barang Milik Negara.....	10
2.2.3 Pengelolahan Aset dan Inventaris di Ma'had Sunan Ampel Al-Aly.....	13

2. 3 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.1 Sistem.....	13
2.3.2 Informasi.....	14
2.3.3 Sistem Informasi.....	15
2.3.4 Sistem Informasi Aset dan Fasilitas.....	17
2.3 Konsep Dasar Web.....	18
2.4 Waterfall Model.....	19
2.5 Pemodelan Proses Bisnis dan BPMN.....	20
2.6 Kerangka Operasional.....	26
2.7 Integrasi Islam.....	27
BAB III.....	29
3.1 Analisis Sistem.....	29
3.2 Perancangan Sistem Menggunakan Metode Waterfall.....	29
3.3 Analisis Pemodelan Proses Bisnis dengan BPMN.....	31
3.3.1 Analisis Proses Bisnis.....	31
3.3.2 Pemodelan Proses Bisnis.....	34
1. Alur Proses Pemeliharaan Aset.....	34
2. Alur Pengadaan Barang.....	35
3. Alur Proses Pelaporan Inventaris Rusak.....	36
3.4 Perancangan Sistem.....	36
3.4.1 Identifikasi Output.....	36
3.4.2 Desain Output.....	37
3.4.3 Identifikasi Input.....	39
3.4.4 Desain Input.....	40
3.4.5 Identifikasi Proses.....	43

3.4.6 Arsitektur Aplikasi.....	45
3.4.7 <i>Context Diagram</i>	46
3.4.8 Data Flow Diagram (DFD).....	47
a. Data Flow Diagram Level 1.....	47
b. Data Flow Diagram Level 2.....	48
c. Data Flow Diagram Level 3.....	54
3.4.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	58
3.5 Struktur Database.....	60
3.6 Desain Antarmuka.....	74
BAB IV.....	83
4.1 Implementasi Sistem.....	83
4.1.1 Kebutuhan Hardware.....	83
4.1.2 Kebutuhan Software.....	83
4.2 Implementasi Antar Muka.....	84
4.2.1 Semua User.....	84
4.2.2 Administrator.....	85
4.2.3 Staf, Musyrif, dan Mahasantri.....	88
4.2.4 Staf.....	90
4.2.5 Staf dan Pengasuh.....	93
4.3 Pengujian Sistem.....	96
4.3.1 Metode Pengujian.....	96
4.3.2 Pengujian Alpha.....	96
4.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian.....	97
4.3.4 Pengujian Beta.....	97
4.4 Pembahasan.....	112

4. 4. 1 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha.....	112
4. 4. 2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	112
4. 4. 3 Penerapan Aturan Pemerintah pada Sistem Informasi.....	113
4. 4. 4 Kesimpulan Sistem Informasi Aset dan Fasilitas.....	114
4. 5 Menjaga dan Mengembalikan.....	114
BAB V.....	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Napak Tilas Penatausahaan BMN.....	7
Gambar 2.2 Pengkategorian Pencataan Buku Barang.....	9
Gambar 2.3 Bentuk Pemanfaatan Barang Milik Negara.....	12
Gambar 2.4 Proses Model Waterfall.....	19
Gambar 2.5 Simbol Event.....	23
Gambar 2.6 Simbol Flow Object.....	24
Gambar 2.7 Simbol Connecting Object.....	24
Gambar 2.8 Simbol Swimlanes.....	25
Gambar 2.9 Diagram Proses Bisnis BPMN.....	26
Gambar 3.1 Alur Proses Pemeliharaan Aset.....	34
Gambar 3.2 Alur Proses Pengadaan Barang.....	35
Gambar 3.3 Alur Proses Pelaporan Inventaris Rusak.....	36
Gambar 3.4 Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak.....	37
Gambar 3.6 Halaman Cetak Rekap Data Aset.....	38
Gambar 3.7 Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang.....	38
Gambar 3.8 Desain Pelaporan Inventaris Rusak.....	39
Gambar 3.9 Desain Entry Data Aset.....	40
Gambar 3.10 Desain Entry Data Detail KIB.....	40
Gambar 3.11 Desain Entry Data Detail DBL.....	41
Gambar 3.12 Desain Entry Data Detail DBR.....	41
Gambar 3.13 Desain Entry Data Mutasi Aset.....	42
Gambar 3.14 Desain Entry Data Kerusakan Aset.....	42
Gambar 3.15 Arsitektur Aplikasi.....	45
Gambar 3.16 Context Diagram.....	46

Gambar 3.17 DFD Level 1.....	47
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 1.9.....	48
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 1.4.....	49
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 1.3.....	50
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 1.2.....	51
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 1.7.....	52
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 1.5.....	53
Gambar 3.24 DFD Level 3 proses 1.5.3.....	54
Gambar 3.25 DFD Level 3 proses 1.4.4.....	55
Gambar 3.26 DFD Level 3 proses 1.4.2.....	56
Gambar 3.27 DFD Level 3 proses 1.4.1.....	57
Gambar 3.28 DFD Level 3 proses 1.4.3.....	58
Gambar 3.30 Halaman Login.....	75
Gambar 3.31 Halaman Admin Mabna- Halaman manajemen user.....	76
Gambar 3.32 Halaman manajemen user.....	76
Gambar 3.33 Halaman Manajemen Tahun Akademik.....	77
Gambar 3.34 Halaman Manajemen Inventaris Ruang.....	77
Gambar 3.35 Halaman Pelaporan Inventaris Rusak.....	78
Gambar 3.36 Halaman Manajemen Data Aset.....	78
Gambar 3.37 Halaman Manajemen Data Aset.....	79
Gambar 3.38 Halaman Manajemen Data Aset DBL.....	79
Gambar 3.39 Halaman Manajemen Data Aset DBR.....	80
Gambar 3.40 Halaman Manajemen Mutasi Aset.....	80
Gambar 3.41 Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang.....	81
Gambar 3.42 Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak.....	81

Gambar 3.43 Halaman Cetak Rekap Data Aset.....	82
Gambar 3.44 Halaman Cetak Rekap Mutasi Aset.....	82
Gambar 4.1 Halaman Login SI Ma'had Sunan Ampel Al Aly.....	84
Gambar 4.2 Halaman Manajemen Mabna.....	85
Gambar 4.3 Halaman Admin Mahasantri.....	86
Gambar 4.4 Halaman Admin Tahun Akademik.....	87
Gambar 4.5 Halaman Manajemen Inventaris Ruang.....	88
Gambar 4.6 Halaman Staf Laporan Barang Rusak.....	88
Gambar 4.7 Halaman Staf Manage Aset.....	90
Gambar 4.8 Halaman Staf Manage KIB Aset.....	91
Gambar 4.9 Halaman Staf Manage Aset DBL.....	91
Gambar 4.10 Halaman Staf Manage Aset DBR.....	92
Gambar 4.11 Halaman Staf Manage Aset DBR.....	92
Gambar 4.12 Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang.....	93
Gambar 4.13 Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak.....	93
Gambar 4.14 Halaman Cetak Rekap Data Aset.....	94
Gambar 4.15 Halaman Cetak Data Mutasi Aset.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kerangka Operasional.....	26
Tabel 3.1 Analisis Proses Bisnis.....	31
Tabel 3.2 Tabel Identifikasi Output.....	36
Tabel 3.3 Tabel Identifikasi Input.....	39
Tabel 3.4 Tabel Identifikasi Proses.....	43
Tabel 3.5 Keterangan DFD Level 1.....	47
Tabel 3.6 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.9.....	48
Tabel 3.7 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.4.....	49
Tabel 3.8 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.3.....	50
Tabel 3.9 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.2.....	51
Tabel 3.10 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.7.....	52
Tabel 3.11 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.5.....	53
Tabel 3.12 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.5.3.....	54
Tabel 3.13 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.4.....	55
Tabel 3.14 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.2.....	56
Tabel 3.15 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.1.....	57
Tabel 3.16 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.3.....	58
Tabel 3.17 Keterangan ERD.....	60
Tabel 3.18 Tabel <i>User</i>	61
Tabel 3.19 Tabel <i>Tahun Akademik</i>	61
Tabel 3.20 Tabel <i>pinlog</i>	61
Tabel 3.21 Tabel <i>admin</i>	62
Tabel 3.22 Tabel <i>Musyrif</i>	62
Tabel 3.23 Tabel <i>Pengasuh</i>	62

Tabel 3.24 Tabel <i>Staf</i>	63
Tabel 3.25 Tabel <i>Mabna</i>	63
Tabel 3.26 Tabel <i>Jurusan</i>	63
Tabel 3.27 Tabel <i>Fakultas</i>	63
Tabel 3.28 Tabel <i>t_masteru</i>	64
Tabel 3.29 Tabel <i>t_bid</i>	65
Tabel 3.30 Tabel <i>t_croleh</i>	65
Tabel 3.31 Tabel <i>t_dil</i>	65
Tabel 3.32 Tabel <i>t_dir</i>	65
Tabel 3.33 Tabel <i>t_smilik</i>	66
Tabel 3.34 Tabel <i>t_status</i>	66
Tabel 3.35 Tabel <i>t_gol</i>	66
Tabel 3.36 Tabel <i>t_kel</i>	66
Tabel 3.37 Tabel <i>t_skel</i>	67
Tabel 3.38 Tabel <i>t_sskele</i>	67
Tabel 3.39 Tabel <i>t_ruang</i>	67
Tabel 3.40 Tabel <i>t_kangk</i>	68
Tabel 3.41 Tabel <i>t_kbair</i>	69
Tabel 3.42 Tabel <i>t_kbdg</i>	70
Tabel 3.43 Tabel <i>t_ksenj</i>	71
Tabel 3.44 Tabel <i>t_ktnh</i>	72
Tabel 3.45 Tabel <i>t_kalb</i>	73
Tabel 3.46 Tabel <i>t_upb</i>	74
Tabel 3.47 Tabel <i>t_wilayah</i>	74
Tabel 3.48 Tabel <i>mutasi</i>	74

Tabel 3.49 Desain Antarmuka.....	75
Tabel 4.1 Pengujian Alpha SI Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly.....	96
Tabel 4.2 Tabel Daftar Responden.....	97
Tabel 4.3 Tabel Daftar Pertanyaan pada Responden.....	98
Tabel 4.4 Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Inventaris.....	99
Tabel 4.5 Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh.....	100
Tabel 4.6 Kuisioner pertanyaan terhadap Musyrif/ah.....	101
Tabel 4.7 Kuisioner pertanyaan terhadap Mahasantri.....	102
Tabel 4.8 Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Inventaris.....	103
Tabel 4.9 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Inventaris.....	105
Tabel 4.10 Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh.....	107
Tabel 4.11 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh.....	107
Tabel 4.12 Kuisioner pertanyaan terhadap Mahasantri.....	108
Tabel 4.13 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Mahasantri.....	109
Tabel 4.14 Kuisioner pertanyaan terhadap Musyrif.....	110
Tabel 4.15 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Musyrif.....	111

الخلاصة

هيدايت ، توفن نور، 2014. جرد نظم المعلومات في المعهد سنن امفل العالى. بحث علمى . قسم العلم الحاسوب كلية العلوم والتكنولوجى بجامعة مولان مالك ابراهيم الاسلامية الحكومية مالانج.

المشرف : 1- ليندا سلمى 2-الدكتور شهد الزمن

كلمات البحث : الشلال، نظام، معلومات، الجرد، المهد

في الوقت الحاضر ، وتطوير تكنولوجيا المعلومات ينمو بسرعة. هذا له تأثير على ضرورة رقمنة السريع. ودعا
لرقمنة واحد بنظام المعلومات المبيبة تسهيل المصنع

الغرض والفوائد من هذا البحث هو دمج ونظام تشغيل وتسهيل تنظيم المخزون، وتحسين أدائهم الحرسة في المهد سنن
امفل العالى.

ويوفر النظام معلومات الجرد العديد من التسهيلات التي يمكن استخدامها من قبل المستخدمين، بما في ذلك : إدخال
البيانات، وتقرير الجرد البضائع، و التحويل

ABSTRACT

Hidayat, Taufan Nur Hidayat. 2014. *Asset & Facilities Information System Ma'had Sunan Ampel Al-Aly*. Thesis. Informatics Department of Faculty of Science and Technology. Maulana Malik Ibrahim State Islamic University, Malang.

Adviser: (I) Linda Salma M.T. (II) Syahiduz Zaman, M.Kom.

Keywords: *waterfall, Sistem, Informasi, Inventaris, Mahad*

In MSAA, storing records of assets and facilities currently not organized optimally so often tucked away when needed. Assets that are not organized properly, make it difficult to determine the location of the asset, the asset conditions is not monitored, and often lost from the data, making it difficult for the collection of asset datas.

The solution offered in this research is a assets and facilities information system so as to facilitate organizing assets including the identity card of goods, facilitate organizing assets including goods data space, facilitate organizing assets including other goods data, facilitate reporting of damage to assets in the MSAA, and shorten the process for asset reporting broken ..

By using the Assets and Facilities Information Systems, MSAA easier to organize a good asset Identity Card assets Goods, Other Goods data, or data items in the staff room and streamline the reporting process the damaged assets.

INTISARI

Hidayat, Taufan Nur. 2014. *Sistem Informasi Aset & Fasilitas Ma'had Sunan Ampel Al-Aly*. Skripsi. Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
Pembimbing: (I) Linda Salma M.T. (II) Syahiduz Zaman, M.Kom.

Kata Kunci: *waterfall, Sistem, Informasi, Inventaris, Mahad*

Ma'had Sunan Ampel Al-Aly(MSAA) merasakan perlunya untuk mengembangkan diri dan mendigitalisasi sistem yang ada, sehingga memudahkan dalam mengelolah serta transparansi sistem MSAA.

Pada MSAA dalam menyimpan *record* aset dan fasilitas saat ini belum terorganisir secara maksimal sehingga sering terslip saat diperlukan. Aset yang tidak terorganisir dengan benar, mempersulit untuk mengetahui lokasi aset, tidak terpantau kondisi aset, dan seringnya luput dari pendataan, sehingga mempersulit dalam pendataan aset.

Solusi yang ditawarkan dari penelitian adalah sistem informasi aset dan fasilitas sehingga memudahkan mengorganisir aset yang termasuk kartu identitas barang, memudahkan mengorganisir aset yang termasuk data barang ruangan, memudahkan mengorganisir aset yang termasuk data barang lainnya, memudahkan pelaporan kerusakan aset di MSAA, dan mempersingkat proses untuk pelaporan aset rusak..

Dengan menggunakan Sistem Informasi Aset dan Fasilitas, MSAA lebih mudah dalam mengorganisir aset baik aset KIB, DBL, atau DBR dan mempersingkat staf dalam memproses pelaporan aset rusak..

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ma'had Sunan Ampel Al-Aly (MSAA) adalah lembaga pendidikan islam yang berada di bawah naungan UIN MALIKI Malang yang keberadaannya sangat dibutuhkan dan diharapkan secara intensif mampu memberikan resonansi dalam mewujudkan lembaga pendidikan tinggi Islam yang ilmiah-religius, sekaligus sebagai bentuk penguatan terhadap pembentukan lulusan yang intelek profesional yang ulama atau ulama yang intelek profesional.

Pada MSAA dalam menyimpan *record* aset dan fasilitas saat ini masih menggunakan cara manual dan sering terselip saat diperlukan. Aset yang rusak tidak terorganisir dengan benar dan seringnya luput dari pendataan, sehingga mempersulit dalam pendataan aset. Dengan pertimbangan tersebut, MSAA berkeinginan untuk membuat sistem yang terintegrasi satu sama lain sehingga memudahkan dalam pencarian *record*.

MSAA merasakan perlunya untuk mengembangkan diri dan mendigitalisasi sistem yang ada, sehingga memudahkan dalam mengelolah serta transparansi sistem MSAA.

Sistem aset dan fasilitas merupakan fokus penelitian. Karena untuk mempermudah pencatatan serta pengembalian aset maupun fasilitas dari pihak ketiga ke pihak pertama. Sebagaimana firman Allah SWT pada (Q.S Al-'Anfal': 27) :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَحْوِلُوا اللَّهَ وَرَسُولَهُ وَتَحْوِلُوا

أَمَانَاتِكُمْ وَإِنْتُمْ تَعْلَمُونَ

Artinya: “Wahai orang-orang yang beriman! Janganlah kamu mengkhianati Allah dan Rasul (Muhammad) dan (juga) janganlah kamu mengkhianati amanat yang dipercayakan kepadamu, sedang kamu mengetahui”
(Q.S Al-'Anfal': 27)

Ayat di atas menunjukkan agar jangan mengkhianati amanat yang dipercayakan. Sebab aset dan fasilitas dalam hal ini merupakan pinjaman dari negara ke UIN Maliki Malang/MSAA atau dari MSAA ke mahasantri, maka hendaknya untuk menjaga amanat yang telah diberikan.

Berikut penelitian yang digunakan sebagai penunjang penelitian:

Pada penelitian oleh Marizka Abani pada tahun 2011 dengan judul Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus : MI An Nizhomiyah) sistem ini dibangun dengan model Waterfall dan menggunakan Diagram Alir, DFD, ERD dan STD. Penelitian ini meneliti pengembangan sistem informasi sekolah di MI An-Nizhomiyah yang dapat mengintegrasikan keseluruhan proses-proses yang ada di sekolah dengan data yang terkait. Agar dapat mempermudah dan mempercepat proses pengumpulan, pengolahan, dan pengelolaan data atau informasi, serta mendukung pelaksanaan belajar mengajar di sekolah. Sistem ini dapat dikembangkan dengan penambahan modul materi pelajaran dan dilakukannya maintenance secara berkala.

Penelitian selanjutnya oleh Tono Hartono pada tahun 2011 dengan judul karya ilmiah Perancangan Sistem Informasi Manajemen Warehouse Berbasis Intranet Dalam Penyimpanan Dan Persediaan Material Pada Pt.Len Industri (Persero) Bandung dibangun dengan model waterfall dan menggunakan Diagram Alir (Flow Map), Diagram Konteks (Context Diagram), DFD (Data Flow Diagram), ERD (Entity Relational Diagram) hasil dari penelitian ini adalah sebuah warehouse persediaan material masuk dan keluar yang dproses dengan komputerisasi agar lebih cepat, efisien dan akurat, yang dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan dan penyimpanan data tersebut secara sistematis.

Penelitian Selanjutnya oleh Rina Elina dan Eri Prasetyo Wibowo pada tahun 2011 dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Proyek Pada Divisi Construction Pt. First Media Tbk dibangun dengan model Waterfall pada Divisi Construction pada PT. First Media Tbk yang bertindak sebagai pelaksana proyek konstruksi belum memiliki sistem informasi yang baik dalam mengelola laporan proyek, dengan sistem informasi ini dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pekerjaan staf adminitrasi. untuk menghasilkan informasi mengenai status proyek, jadwal pekerjaan, volume pekerjaan, dan status pemrosesan dokumen BAST (Berita Acara Serah Terima) kontraktor.

Tahun 2013 Ahamad Zaky dan kawan-kawan melakukan penelitian dengan judul Perencanaan Arsitektur Data Di Bagian Sumber Daya Manusia Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Dalam pengeraannya menggunakan pendekatan kerangka zachman yang di dalamnya menggunakan proses bisnis BPMN, hasil dari penelitian ini berupa model data konseptual dengan

menggunakan ERD, Kamus entitas data, kamus atribut entitas data, katalog data, dan rencana penerapan basis data berdasarkan arsitektur data yang telah dibuat.

Penelitian selanjutnya tahun 2013 oleh Inatun Yustrilia dan kawan-kawan melakukan penelitian dengan judul Perencanaan Arsitektur Enterprise Proses Bisnis Di Bagian Sumber Daya Manusia Fakultas Kedoktrin Universitas Airlangga. Dalam penggerjaannya menggunakan pendekatan dan metodologi kerangka kerja TOGAF, hasil dari penelitian ini berupa pemodelan proses bisnis dengan menggunakan Business Process Management Notation(BPMN).

Dari permasalahan dan penelitian yang telah dijabarkan di atas, menjadi dasar ide untuk membangun Sistem Informasi(SI) MSAA yang saling terintegrasi antar masing-masing proses tersebut yang bertujuan untuk memudahkan dalam mengorganisir aset serta fasilitas MSAA. Metode yang dipilih untuk membangun sebuah sistem informasi pendidikan ini adalah model Waterfall. Sedangkan analisa proses bisnis yang digunakan yaitu model BPMN.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat dirumuskan permasalahannya adalah :

1. Bagaimana mengotomatiskan proses pendataan aset dan fasilitas di Ma'had Sunan Ampel Al-Aly?
2. Bagaimana memaksimalkan organisir aset dan fasilitas?
3. Bagaimana untuk mempersingkat proses pelaporan aset rusak?

1.3 Batasan Masalah

Sistem informasi aset dan fasilitas meliputi aset-aset serta fasilitas yang ada di MSAA, yaitu:

1. Mutasi aset ruangan.
2. Pemeliharaan dan penggunaan aset.
3. Pengorganisir aset berjenis data barang ruangan.
4. Pengorganisir aset berjenis data barang lainnya.
5. Pengorganisir aset yang termasuk dalam kartu identitas barang.

1.4 Tujuan

Tujuan dari sistem informasi ini antara lain:

1. Membangun sistem informasi aset dan fasilitas Ma'had Sunan Ampel Al Aly untuk mempermudah Pengasuh, Staf, Musyrif, dan Mahasantri dalam mendapatkan informasi dan mengelolah informasi mengenai data aset dan fasilitas.
2. Mengembangkan sistem yang terintegrasi dengan sistem MSAA lainnya untuk memberikan data aset dan fasilitas yang relevan dengan sistem tersebut.

1.5 Manfaat

Manfaat dari sistem informasi ini antara lain:

1. Memudahkan mengorganisir aset yang termasuk kartu identitas barang.
2. Memudahkan mengorganisir aset yang termasuk data barang ruangan.
3. Memudahkan mengorganisir aset yang termasuk data barang lainnya.
4. Memudahkan pelaporan kerusakan aset di MSAA.
5. Mempersingkat proses untuk pelaporan aset rusak.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Mahad Sunan Ampel Al Aly

2.1.1 Pendahuluan

Ma'had Sunan Ampel Al-Aly adalah lembaga pendidikan islam yang berada di bawah naungan UIN Maulana Malik Ibrahim Malang yang keberadaannya sangat dibutuhkan dan diharapkan secara intensif mampu memberikan resonansi dalam mewujudkan lembaga pendidikan tinggi Islam yang ilmiah-religius, sekaligus sebagai bentuk penguatan terhadap pembentukan lulusan yang intelek profesional yang ulama' atau ulama' yang intelek profesional.

Universitas memandang bahwa pendirian ma'had sangat urgen untuk direalisasikan dengan program kerja dan semua kegiatannya berjalan secara integral dan sistematis dengan mempertimbangkan program-program yang sinergis dengan visi dan misi Universitas. Pendirian Ma'had ini didasarkan pada keputusan Ketua STAIN Malang yang secara resmi difungsikan pada semester gasal tahun 2000 serta pada tahun 2005 diterbitkan Peraturan Menteri Agama No 5/2005 tentang status Universitas yang didalamnya secara struktural mengatur keberadaan Ma'had Sunan Ampel Al Aly. (Buku Profil MSAA).

Pada tahun 2014 Ma'had Sunan Ampel Al-Aly memiliki 4000 lebih aset data barang ruangan yang terbagi 9 mabna, dengan jumlah yang begitu banyak dan sistem ma'had yang bekerja selama 24 jam tanpa henti dibutuhkan sistem untuk mengelolah aset yang komputerisasi guna meminimalisir kehilangan aset yang tidak diinginkan.

2.2 Barang Milik Negara

2.2.1 Penataanusahaan Barang Milik Negara

1. Definisi

Penatausahaan adalah rangkaian kegiatan yang meliputi pembukuan, inventarisasi, dan pelaporan BMN/D sesuai dengan ketentuan yang berlaku (Pasal 67 PP 6/2006).

Berikut napak tilas selama 1971-2010 :



Gambar 2.1 Napak Tilas Penatausahaan BMN

2. Tujuan dan Sasaran

- Mewujudkan tertib administrasi dan mendukung tertib pengelolaan BMN
- Semua barang milik Negara tercatat dengan baik
- Semua aktivitas dalam rangka pengelolaan BMN dapat dilakukan dengan berdasarkan asas fungsional, kepastian hukum, transparansi dan keterbukaan, efisiensi, akuntabilitas, serta kepastian nilai.

- Nilai/data BMN untuk kebutuhan laporan manajemen maupun untuk kenutuhan laporan sebagai bahan penyusunan Neraca Pemerintah Pusat (pada LKPP) sudah menggambarkan jumlah, kondisi dan nilai BMN yang wajar.

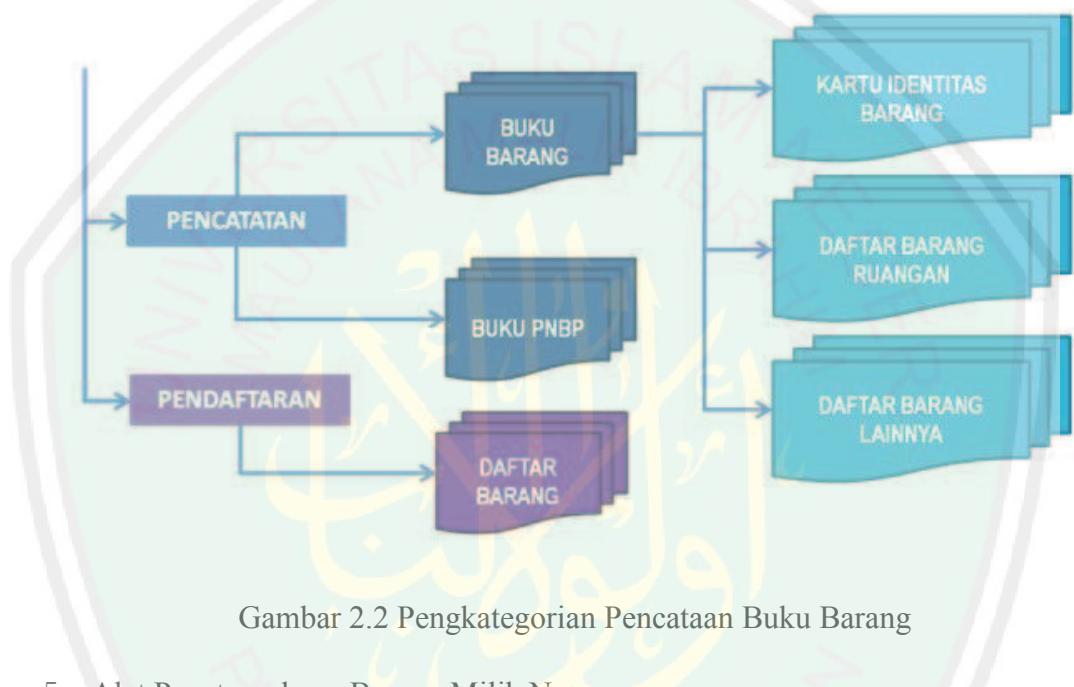
3. Dasar Hukum

- Ps. 9 huruf UU 17/2003 (Keuangan Negara): Menteri/Pimpinan Lembaga sebagai Pengguna Anggaran/Pengguna Barang mempunyai tugas mengelola barang milik/kekayaan Negara yang menjadi tanggung jawab Kementerian Negara/lembaga yang dipimpinnya.
- Ps. 44 Bab VII UU 1/2004 (Perbendaharaan Negara): Pengguna Barang dan/atau Kuasa Pengguna Barang wajib mengelola dan menatausahaakan BMN/D yang berada dalam penguasaannya dengan sebaik-baiknya.
- PP 24/2005 (Standar Akuntansi Pemerintah)
- PP 6/2006 (Pengelolaan BMN)
- PMK 29/PMK.06/2010 (Penggolongan dan Kodefikasi BMN)
- PMK 120/PMK.06/2007 (Penatausahaan BMN)
- PMK 171/PMK.05/2007 (Sistem Akuntansi dan Pelaporan Pemerintah Pusat)
- Per DJPB 51/PB/2008
- Buletin Teknis SAP

4. Pembukuan dan Kodefikasi

Pembukuan Adalah kegiatan pendaftaran dan pencatatan BMN/D ke dalam Daftar Barang menurut penggolongan dan kodefikasi barang. Dalam pembukuan BMN/D ada beberapa aturan diantaranya:

- Pengguna/Kuasa Pengguna Barang harus menyimpan dokumen kepemilikan BMN/D selain tanah dan/atau bangunan yang berada dalam penguasaannya.
- Pengelola Barang harus menyimpan dokumen kepemilikan tanah dan/atau bangunan yang berada dalam pengelolaannya.



Gambar 2.2 Pengkategorian Pencataan Buku Barang

5. Alat Penatausahaan Barang Milik Negara

Alat yang digunakan untuk melakukan penatausahaan BMN adalah Aplikasi Sistem Informasi Manajemen dan Akuntansi Barang Milik Negara (SIMAK-BMN) dan aplikasi persediaan yang subsistem dari Sistem Akuntansi Instansi (SAI) yang merupakan rangkaian prosedur yang saling berhubungan untuk mengolah dokumen sumber dalam rangka menghasilkan informasi untuk penyusunan neraca dan laporan BMN serta laporan manajerial lainnya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

6. Pelaporan

- Kuasa Pengguna Barang: Menyusun LBKPS dan LBKPT untuk disampaikan kepada Pengguna Barang.
- Pengguna Barang: Menyusun LBPS dan LBPT untuk disampaikan kepada Pengelola Barang.
- Pengelola Barang: (1) Menyusun LBMN/D berupa tanah dan/atau bangunan semesteran dan tahunan; (2) Menghimpun LBPS, LBPT dan LBMN/D berupa tanah dan/atau bangunan semesteran dan tahunan; dan (3) Menyusun LBMN/D sebagai bahan untuk menyusun neraca pemerintah pusat/daerah.

2.2.2 Pengelolahan Barang Milik Negara

1. Ruang Lingkup

Barang Milik Negara adalah semua barang yang dibeli atau diperoleh atas beban APBN atau berasal dari perolehan lain yang sah. Barang Milik Negara meliputi:

- Barang yang dibeli atau diperoleh atas beban APBN
- Barang berasal dari perolehan lainnya yang sah, meliputi barang yang diperoleh dari:
 - a. Hibah/sumbangan atau yang sejenis
 - b. Sebagai pelaksanaan dari perjanjian/kontrak
 - c. Berdasarkan ketentuan undang-undang
 - d. Berdasarkan putusan pengadilan yang telah berkekuatan hukum tetap

2. Jenis Pengelolahan

Pengelolaan Barang Milik Negara meliputi:

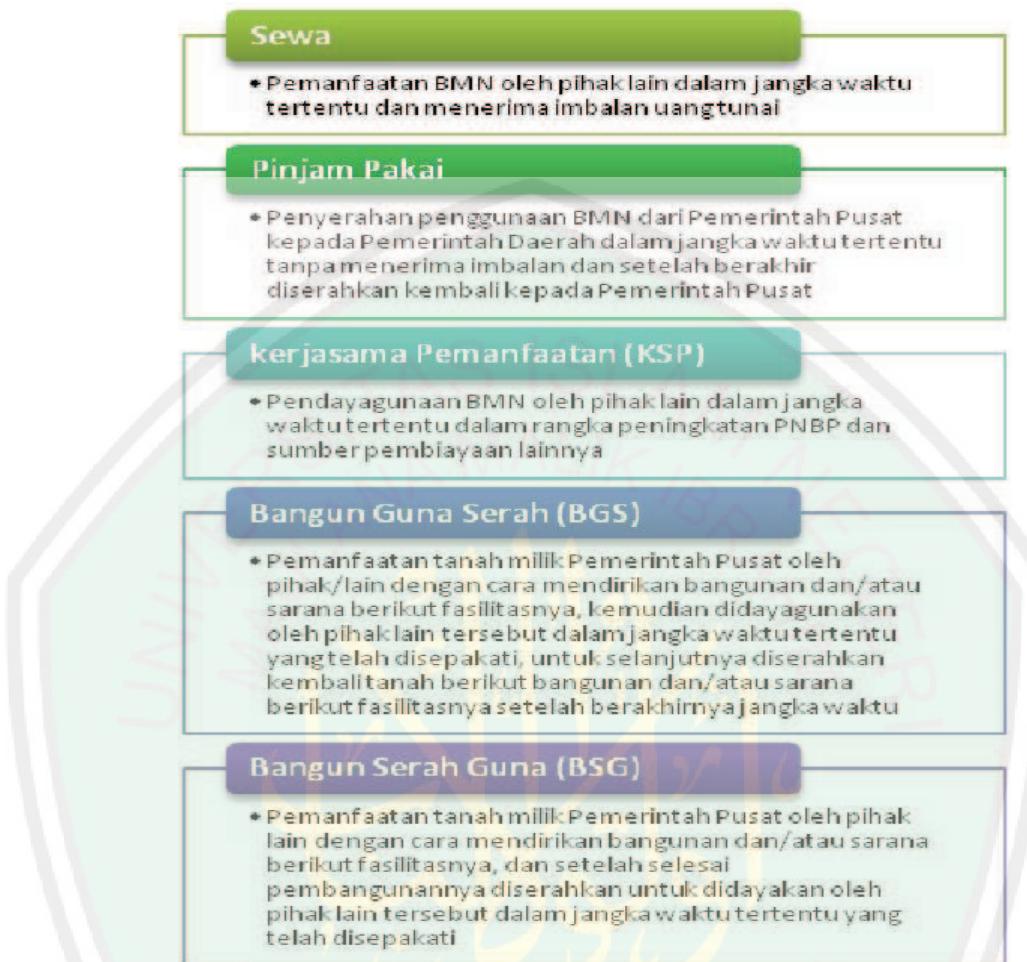
- Perencanaan kebutuhan dan Penganggaran
- Pengadaan
- Penggunaan
- Pemanfaatan
- Pengamanan dan Pemeliharaan
- Penilaian
- Penghapusan
- Pemindahtempahan
- Penatausahaan
- Pembinaan, Pengawasan, dan Pengendalian

3. Penggunaan

Penggunaan BMN dibatasi hanya untuk penyelenggaraan tugas pokok dan fungsi Kementerian/Lembaga.

4. Pemanfaatan

Pemanfaatan barang Milik Negara dilakukan terhadap BMN yang tidak digunakan untuk melaksanakan tugas pokok dan fungsi Kementerian/Lembaga.



Gambar 2.3 Bentuk Pemanfaatan Barang Milik Negara

5. Dasar Hukum Pengelolahan Barang Milik Negara
 - Undang-undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara
 - Undang-undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan
 - Peraturan Pemerintah Nomor 24 Tahun 2005 tentang Standar Akuntansi Pemerintah
 - Peraturan Pemerintah Nomor 6 tahun 2006 tentang Pengelolaan Barang Milik Negara/Daerah
 - Permenkeu Nomor 96/PMK.06/2007 tentang Tatacara Penggunaan, Pemanfaatan, Penghapusan dan Pemindahtanganan BMN

- Permenkeu Nomor 97/PMK.06/2007 tentang Penggolongan dan Kodefikasi BMN
- Permenkeu Nomor 120/PMK.06/2007 tentang Penatausahaan BMN
- Buletin Teknis Standar Akuntansi Pemerintahan

2.2.3 Pengelolahan Aset dan Inventaris di Ma'had Sunan Ampel Al-Aly

Pengelolahan aset di MSAA menggunakan pengelolahan barang milik negara yang telah diatur dalam peraturan pemerintah nomor 24 tahun 2005 tentang standar akuntansi pemerintah, peraturan pemerintah nomor 6 tahun 2006 tentang pengelolaan barang milik negara/daerah, dan permenkeu nomor 97/pmk.06/2007 tentang penggolongan dan kodefikasi barang milik negara.

Saat ini pengelolahan aset dan inventaris di MSAA masih sebatas pengguna barang dan pemeliharaan barang. Untuk pengadaan, distribusi, dan pemusnahan barang telah di kelolah oleh bagian umum UIN Malang.

2. 3 Pengertian Sistem Informasi

2.3.1 Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan (Abdul Kadir, 2003). Pengertian sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan dan berkumpul untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Jogiyanto, 1999).

Elemen sistem antara lain tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendalian, dan umpan balik serta berinteraksi dengan lingkungan dan memiliki

batas (Abdul Kadir, 2003). Data yang masuk melalui input (masukan) kemudian diproses dan diolah dan dikeluarkan melalui *output* (keluaran) sesuai permintaan/tujuan. Mekanisme pengendalian berupa umpan balik yang mengecek keluaran dengan melakukan perbandingan keluaran sistem dengan keluaran yang dikehendak. Jika terdapat penyimpangan maka dilakukan pengiriman masukan untuk menyesuaikan proses supaya keluaran berikutnya mendekati standar. Dalam sistem harus dibuat batas dengan lingkungan untuk menentukan konfigurasi, ruang lingkup, dan kemampuan sistem.

2.3.2 Informasi

Informasi berarti penerangan, pemberitahuan, kabar atau berita tentang sesuatu (Kamus Besar Bahasa Indonesia 2002). Informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut (Abdul Kadir, 1993). Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Davis, 1999).

Ciri-ciri informasi :

1. Benar atau salah berarti dalam hal ini informasi berhubungan dengan kebenaran terhadap kenyataan.
2. Baru berarti informasi benar-benar baru bagi penerima.
3. Tambahan berarti informasi dapat memperbarui atau memberikan perubahan terhadap informasi yang telah ada.

4. Korektif berarti informasi dapat digunakan untuk melakukan koreksi terhadap informasi sebelumnya yang salah atau kurang benar.
5. Penegas berarti informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada sehingga keyakinan terhadap informasi semakin meningkat.

2.3.3 Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan (Agus Mulyanto, 2009). Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Agus Mulyanto, 2009). Sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna (Abdul Kadir, 1993). Sistem informasi adalah sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai (Abdul Kadir, 2003).

Pengembangan sistem informasi memiliki tujuan yang berbeda-beda, tergantung pada kebutuhan. Menurut Chris Gountanis, sistem informasi dapat dibagi menjadi beberapa bagian :

1. *Transaction Processing Systems* (TPS) adalah sistem informasi yang terkomputerisasi yang dikembangkan untuk memproses data dalam jumlah besar. Sistem informasi ini digunakan untuk transaksi bisnis rutin seperti

daftar gaji dan inventarisasi. TPS berfungsi pada *level* organisasi yang memungkinkan organisasi bisa berinteraksi dengan lingkungan eksternal. Data yang dihasilkan oleh TPS dapat dilihat atau digunakan oleh manajer.

2. *Office Automation Systems* (OAS) dan *Knowledge Work Systems* (KWS) bekerja pada level knowledge. OAS mendukung pekerja data, yang biasanya tidak menciptakan pengetahuan baru. OAS hanya menganalisis informasi sedemikian rupa untuk mentransformasikan data atau memanipulasikannya. OAS memanipulasikan data melalui cara-cara tertentu sebelum menyebarkannya secara. Aspek-aspek OAS seperti word processing, spreadsheets, electronic scheduling. OAS untuk komunikasi melalui voice mail, email dan video conferencing. KWS mendukung para pekerja profesional seperti ilmuwan, insinyur dan doktor dengan membantu menciptakan pengetahuan baru dan memungkinkan untuk mengkontribusikannya ke organisasi atau masyarakat.
3. Sistem Informasi Manajemen (SIM) tidak menggantikan TPS, tetapi mendukung spektrum tugas-tugas organisasional yang lebih luas dari TPS, termasuk analisis keputusan dan membuat keputusan. SIM menghasilkan informasi yang digunakan untuk membuat keputusan, dan juga dapat membantu menyatukan beberapa fungsi informasi bisnis yang sudah terkomputerisasi (basis data).
4. Decision Support Systems (DSS) hampir sama dengan SIM karena menggunakan basis data sebagai sumber data. DSS bermula dari SIM karena menekankan pada fungsi mendukung pembuat keputusan di semua

tahap-tahapnya, meskipun keputusan aktual tetap wewenang eksklusif pembuat keputusan.

5. Sistem Ahli dan Kecerdasan Buatan. Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence/AI) dimaksudkan untuk mengembangkan mesin-mesin yang berfungsi secara cerdas. Dua cara untuk melakukan riset AI adalah memahami bahasa alamiahnya dan menganalisis kemampuannya untuk berfikir melalui problem sampai kesimpulan logis. Sistem ahli menggunakan pendekatan-pendekatan pemikiran AI untuk menyelesaikan masalah serta memberikannya lewat pengguna. Sistem ahli (knowledge-based systems) secara efektif menangkap dan menggunakan pengetahuan seorang ahli untuk menyelesaikan masalah yang dialami dalam suatu organisasi. Sistem ahli memiliki perbedaan dengan DSS. Sistem ahli menyeleksi solusi terbaik terhadap suatu masalah khusus, sedangkan DSS meninggalkan keputusan terakhir bagi pembuat keputusan. Komponen dasar sistem ahli adalah knowledge-base yakni suatu mesin interferensi yang menghubungkan pengguna dengan sistem melalui pengolahan pertanyaan lewat bahasa terstruktur dan antarmuka pengguna.

2.3.4 Sistem Informasi Aset dan Fasilitas

Sistem informasi aset dan fasilitas merupakan sistem informasi yang berbasis *transaction processing systems* dan digunakan untuk inventarisasi aset. Aset-aset yang diinventarisasi diantaranya aset barang ruangan, aset bangunan, aset tanah, dan aset barang lainnya.

Sistem informasi aset dan fasilitas yang dibangun berdasarkan arsitektur SIMAK BMN yang dikeluarkan oleh direktorat jenderal kekayaan negara kementerian keuangan yang menjadi aplikasi standar pengelolahan untuk barang milik negara, sehingga diharapkan agar bisa digunakan tanpa harus mengentry ulang.

2.3 Konsep Dasar Web

World Wide Web atau disingkat sebagai WWW adalah suatu ruang informasi yang dipakai oleh pengenal global yang disebut *Uniform Resource Identifier* (URL) untuk mengidentifikasi sumber-sumber daya yang berguna. WWW sering dianggap sama dengan *internet* secara keseluruhan, walaupun sebenarnya hanya suatu bagian tertentu. WWW merupakan kumpulan *web server* dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. WWW atau biasa disebut *web* adalah bagian yang paling menarik dari *Internet*. Melalui *web*, informasi yang dapat diakses tidak hanya berupa teks tetapi bisa juga berupa gambar, suara, *video* dan animasi.

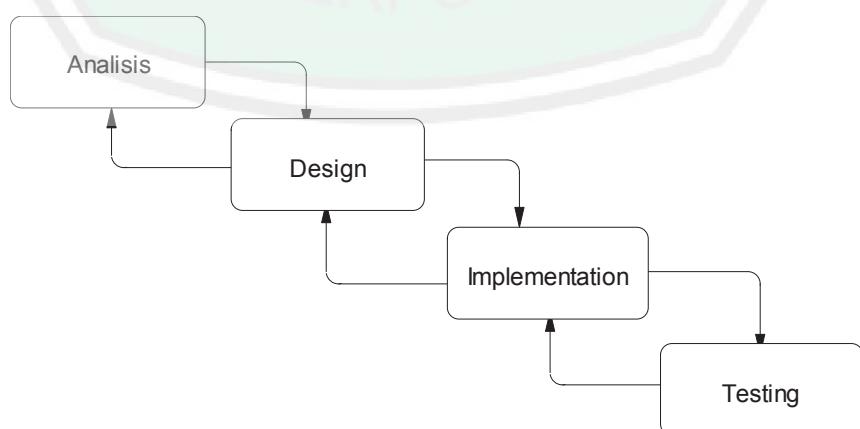
Fasilitas ini tergolong masih baru dibandingkan surat elektronik (*e-mail*). Sebenarnya WWW merupakan kumpulan dokumen-dokumen yang sangat banyak yang berada pada komputer *server* (*web server*). *Server-server* ini tersebar di lima benua, dan terhubung menjadi satu melalui jaringan *Internet*. Dokumen-dokumen informasi ini disimpan atau dibuat dengan format *Hypertext Markup Language* (HTML). Suatu halaman dokumen informasi dapat terdiri atas teks yang saling terkait dengan teks lainnya atau dokumen lain. Keterkaitan halaman lewat teks ini

disebut *hypertext*. Kaitan antara dokumen yang seperti itu biasa disebut *hypermedia*. Kesimpulan yang dapat diambil untuk pengertian WWW adalah sekelompok dokumen multimedia yang saling terkoneksi menggunakan *hypertext link*. Dengan mengklik *hyperlink*, maka bisa berpindah dari satu dokumen ke dokumen lainnya.

Sekumpulan dokumen atau halaman-halaman *web* ini dapat diakses melalui *web browser* yang terinstal pada komputer. Saat ini ada bermacam-macam aplikasi *web browser* yang populer digunakan seperti Mozilla Firefox, Opera, Chrome Google, dan Internet Explore.

2.4 Waterfall Model

Waterfall Model, yaitu yang mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang sistematik dan sekuensial yang mulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian. Dimodelkan setelah siklus rekayasa konvensional, model sekuensial linier melingkupi aktivitas - aktivitas sebagai berikut (Roger, 2002):



Gambar 2.4 Proses Model Waterfall

1. Analisis

Proses menganalisis dan pengumpulan kebutuhan sistem yang sesuai dengan domain informasi tingkah laku, unsur kerja dan antarmuka yang diperlukan.

2. Desain

Dalam tahap ini penulis akan merancang desain dan model aplikasi yang akan dikembangkan berdasarkan hasil analisa pada tahap sebelumnya.

3. Kode

Pengkodean (Coding) merupakan proses menerjemahkan desain ke dalam suatu bahasa yang bisa dimengerti oleh computer.

4. Test

Proses Pengujian berfokus pada logika internal software, memastikan bahwa semua peryataan sudah diuji, dan pada eksternal fungsional, yaitu mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan.

2.5 Pemodelan Proses Bisnis dan BPMN

Pemodelan pemodelan proses bisnis adalah kumpulan kegiatan yang dirancang untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu yang menghasilkan produk demi meraih tujuan tertentu. Ini menunjukan pada sebuah penekanan kuat bagaimana pekerjaan dilakukan di dalam organisasi, Suatu proses bisnis dapat dipecah menjadi beberapa subproses yang masing-masing memiliki atribut sendiri

tapi juga berkontribusi untuk mencapai tujuan dari superprosesnya. Analisis proses bisnis umumnya melibatkan pemetaan proses dan subproses di dalamnya hingga tingkatan aktivitas atau kegiatan (sparxsystems.com)

BPMN (Business Process Modeling Notation) adalah representasi grafis untuk menentukan proses bisnis dalam suatu permodelan proses bisnis. Tujuan utama dari BPMN adalah menyediakan suatu notasi standar yang mudah dipahami oleh semua pemangku kepentingan bisnis (Object Management Group, 2011).

BPMN yaitu suatu metodologi baru yang dikembangkan oleh Process Modeling Initiative sebagai suatu standard baru pada permodelan proses bisnis. BPMN juga sebagai alat desain pada sistem yang kompleks berbasis pesan (message-based). Tujuan utama dari BPMN adalah menyediakan suatu notasi standar yang mudah dipahami oleh semua pemangku kepentingan bisnis, yang meliputi bisnis analis yang memodelkan proses bisnis, pengembangan teknik yang membangun sistem yang melaksanakan bisnis, dan berbagai tingkatan manajemen yang harus dapat membaca dan memahami proses diagram dengan cepat sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan (Rosmala, 2007).

Notasi BPMN yang baru juga dirancang untuk sifat sistem berbasis layanan web. BPMN dapat memodelkan pesan kompleks yang dilewatkan antara pelaku bisnis atau bagian dari pelaku bisnis, kejadian yang menyebabkan pesan dilewatkan, dan aturan bisnis yang membatasi kejadian tersebut. BPMN memungkinkan proses bisnis dipetakan kebahasa eksekusi bisnis berbasis XML seperti BPEL4WS (*Business Process Execution Language for Web Service*) dan

BPML (*Business Process Modeling Language*). Informasi pada bahasa eksekusi bisnis ini dapat divisualisasikan dengan notasi umum.

Business Process Model and Notation (BPMN) adalah standar untuk pemodelan proses bisnis yang menyediakan notasi grafis untuk menentukan proses bisnis dalam Business Process Diagram (BPD), didasarkan pada teknik flowcharting sangat mirip dengan diagram aktivitas dari Unified Modeling Language (UML). Tujuan dari BPMN adalah untuk mendukung manajemen proses bisnis, baik untuk pengguna teknis dan pengguna bisnis, dengan menyediakan notasi yang intuitif untuk pengguna bisnis, namun mampu mewakili semantik proses yang kompleks. (Stephen, 2006).

Dan berikut aturan dalam memodelkan suatu proses bisnis :

- Memodelkan kejadian-kejadian yang memulai proses, proses yang dilakukan dan hasil akhir dari aliran proses.
- Keputusan bisnis atau percabangan aliran dimodelkan dengan gateway. Sebuah gateway mirip dengan simbol keputusan dalam flowchart.
- Sebuah proses dalam aliran dapat mengandung sub-proses, yang secara grafis dapat ditunjukkan dengan BPD (Business Process Diagram) lain yang tersambung melalui sebuah hyperlink ke simbol proses.
- Jika sebuah proses tidak diditulik ke dalam sub proses, maka dianggap sebagai sebuah task – yaitu level proses paling rendah.
- Sebuah tanda ‘+’ pada simbol proses menunjukkan bahwa proses ini didekomposisi, jika tidak ada tanda ‘+’, maka proses ini disebut sebuah task.

Sebuah BPD terdiri dari sekumpulan elemen grafis, dan kategori dasar dari elemen BPD adalah:

- Flow Objects
- Connecting Objects
- Swimlanes
- Artifacts

Flow Object dibagi menjadi 3, yaitu event, activity dan gateway. Berikut penjelasannya :

- Event digambarkan dengan sebuah lingkaran dan merupakan sesuatu yang “terjadi” selama berlangsungnya proses bisnis. Event-event ini mempengaruhi aliran proses dan biasanya memiliki penyebab (trigger) atau hasil (result). Event adalah lingkaran dengan pusat terbuka untuk memungkinkan pembedaan trigger dan result yang berbeda.
- Terdapat 3 tipe event berdasarkan kapan mereka mempengaruhi aliran yaitu Start, Intermediate, dan End



Gambar 2.5 Simbol Event

- Activity ditunjukkan dengan persegi panjang dengan ujung-ujung bulat dan merupakan bentuk umum untuk pekerjaan yang dilakukan oleh perusahaan. Sebuah aktivitas dapat berdiri sendiri atau gabungan. Tipe dari aktivitas adalah task dan sub process yang dibedakan dengan tanda + pada bagian tengah bawah dari bentuk tersebut

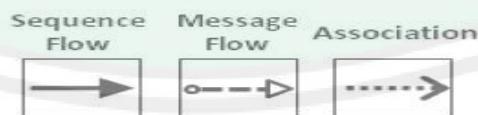
- Gateway digambarkan dengan bentuk seperti belah ketupat dan digunakan untuk mengontrol percabangan dan penggabungan Sequence Flow. Jadi, gateway menentukan keputusan tradisional, penggabungan, dan penggabungan aliran. Internal Markers akan menentukan perilaku dari kontrol.



Gambar 2.6 Simbol Flow Object

Connecting Object adalah elemen yang menghubungkan flow object. Connecting Object juga memiliki 3 jenis elemen yaitu :

- Alur Sequence (Sequence flow) digunakan untuk menunjukkan urutan yang kegiatan akan yang dilakukan dalam sebuah proses.
- Alur Pesan (Message Flow) digunakan untuk menunjukkan aliran pesan antara dua entitas yang siap untuk mengirim dan menerima.
- Asosiasi (Association) digunakan untuk asosiasi data, informasi dan artefak dengan aliran benda

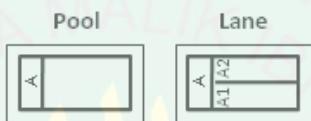


Gambar 2.7 Simbol Connecting Object

Swimlanes digambarkan dengan bentuk garis yang memisahkan dan mengelompokkan aktor (pelaku yang berinteraksi dengan system). Banyak metodologi pemodelan menggunakan konsep swimlanes sebagai mekanisme.

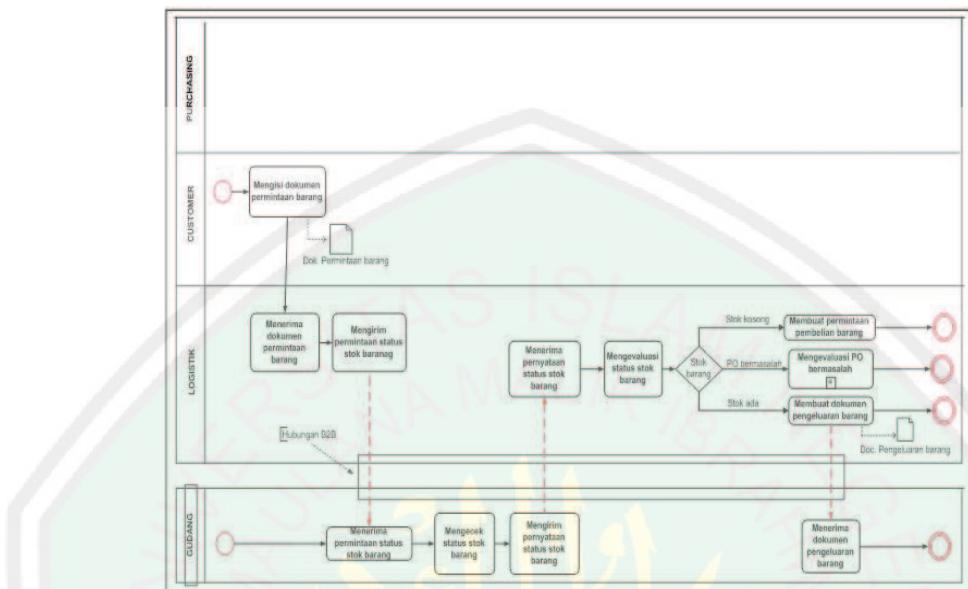
untuk membagi kategori visual yang menggambarkan kemampuan fungsional atau tanggung jawab yang berbeda.

BPMN mendukung swimlanes dengan dua bentuk swimlane objects yaitu pool yang mewakili partisipan dalam sebuah proses dan lane yaitu sub-bagian dalam sebuah pool dan akan menambah panjang dari pool baik vertikal ataupun horizontal. Lanes digunakan untuk mengatur dan mengkategorikan aktivitas.



Gambar 2.8 Simbol Swimlanes

Contoh BPMN:



Gambar 2.9 Diagram Proses Bisnis BPMN

2.6 Kerangka Operasional

Tabel 2.1 Kerangka Operasional

Daftar Istilah	Arti
Pengasuh	Dosen UIN MALANG yang memiliki kompetensi keilmuan keagamaan yang handal yang ditetapkan oleh rektor UIN MALANG.
Musohih	Seorang tahlidz senior yang ditugaskan untuk menyimak alquran yang dilakukan oleh mahasantri dan musyrif
Staf	sekelompok orang yg bekerja sama membantu dewan pengasuh dalam mengelola sesuatu pekerjaan di Ma'had Sunan Ampel Al Aly.
Muarabbi	orang yang memimpin jalannya semua kegiatan di Mabna Ma'had Sunan Ampel Al Aly.
Musyrif	Santri senior yang ditetapkan oleh pengurus ma'had berdasarkan musyawarah dan tes kelayakan
Mahasantri/Santri	Mahasiswa yang tinggal di Ma'had Sunan Ampel Al Aly pada semester 1 dan 2. Mahasiswa ini harus melakukan kegiatan-kegiatan keagamaan selayaknya di pondok pesantren.

Daftar Istilah	Arti
Mabna	Tempat Santri baru untuk tinggal selama 1 tahun pada tahun ajaran baru

2.7 Integrasi Islam

Implementasi Metode untuk membangun sebuah sistem informasi aset & fasilitas ini menggunakan model Waterfall. Sedangkan analisa proses bisnis yang digunakan yaitu BPMN. Model tersebut sangat bermanfaat untuk mencatat aset, serta fasilitas dan sarana. Hal tersebut sesuai firman allah Q.S. Al-Baqarah ayat 282 yang berbunyi:

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا تَدَابَّرْتُمْ بِدِينِ إِلَى أَجَلٍ مُسَمًّى فَاکْتُبُوهُ ...

Artinya: *Hai orang-orang yang beriman, apabila kamu bermu'amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan, hendaklah kamu menuliskannya. ...*

(Al-Baqarah:282)

Allah SWT memerintahkan kepada kaum muslimim agar memelihara muamalah

Hutang-hutang masalah qiradh dan silm yaitu barangnya belakangan tetapi uangnya dimuka yang menjual barang pada waktu yang telah ditentukan agar menulis sangkutan tersebut. Juru tulis adalah orang yang adil yang tidak memihak sebelah pihak saja. Hendaknya yang memberi hutang mengutarakan maksudnya agar ditulis oleh juru tulis dan tidak mengurangi sedikitpun hak orang lain demi kepentingan pribadi. (Ahmad Musthafa Al Maraghi, 1986:127)

Ayat di atas menerangkan bahwa segala sesuatu harus dicatat guna menghindari lupa yang dapat merugikan salah satu pihak. Sistem informasi aset &

fasilitas memberikan kemudahan dalam mencatat aset dan fasilitas yang ada di MSAA.



BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Pada MSAA dalam menyimpan record asset dan fasilitas saat ini belum terorganisir secara maksimal sehingga sering terselip saat diperlukan. Aset yang tidak terorganisir dengan benar, mempersulit untuk mengetahui lokasi aset, tidak terpantau kondisi aset, dan seringnya luput dari pendataan, sehingga mempersulit dalam pendataan aset. Dengan pertimbangan tersebut, MSAA berkeinginan untuk membuat sistem yang terintegrasi satu sama lain sehingga memudahkan dalam pencarian *record*.

Di dasari permasalahan di atas, Sistem Informasi Mahad Sunan Ampel Al Aly ini dibangun dengan berbasis web yang berfungsi dan bertujuan untuk mengelola dari sistem yang sedang berjalan menjadi yang lebih sistematis, komputerisasi dan teratur. Sistem akan memberikan kemudahan bagi para mahasantri dan pengurus Ma'had untuk mengerjakan tugas masing – masing.

3.2 Perancangan Sistem Menggunakan Metode Waterfall

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi sebagai berikut:

1. Menentukan kebutuhan data yang dibutuhkan.
2. Mempersiapkan alat dan bahan penelitian.
3. Mengumpulkan data dengan beberapa cara antara lain :

- a. Studi Pustaka : Tahap ini merupakan tahap pengumpulan pengetahuan dari sumber seperti buku, dokumen atau publikasi dari berbagai sumber.
 - b. Observasi : Tahap ini merupakan pengamatan langsung para pengguna suatu sistem atau pengamatan langsung dari sistem yang sedang berjalan. Peneliti mengamati dan mencatat berbagai kegiatan yang sedang berjalan di mahad sunan ampel al aly.
 - c. Wawancara : Pada tahap ini peneliti melakukan wawancara pada beberapa pengurus di bagian mahad sunan ampel Al – Aly.
4. Pembangunan Sistem Informasi dengan model Waterfall ada beberapa tahap :
- a. Analisis
 - b. Desain
 - c. Kode
 - d. Test

3.3 Analisis Pemodelan Proses Bisnis dengan BPMN

3.3.1 Analisis Proses Bisnis

Tabel 3.1 Analisis Proses Bisnis

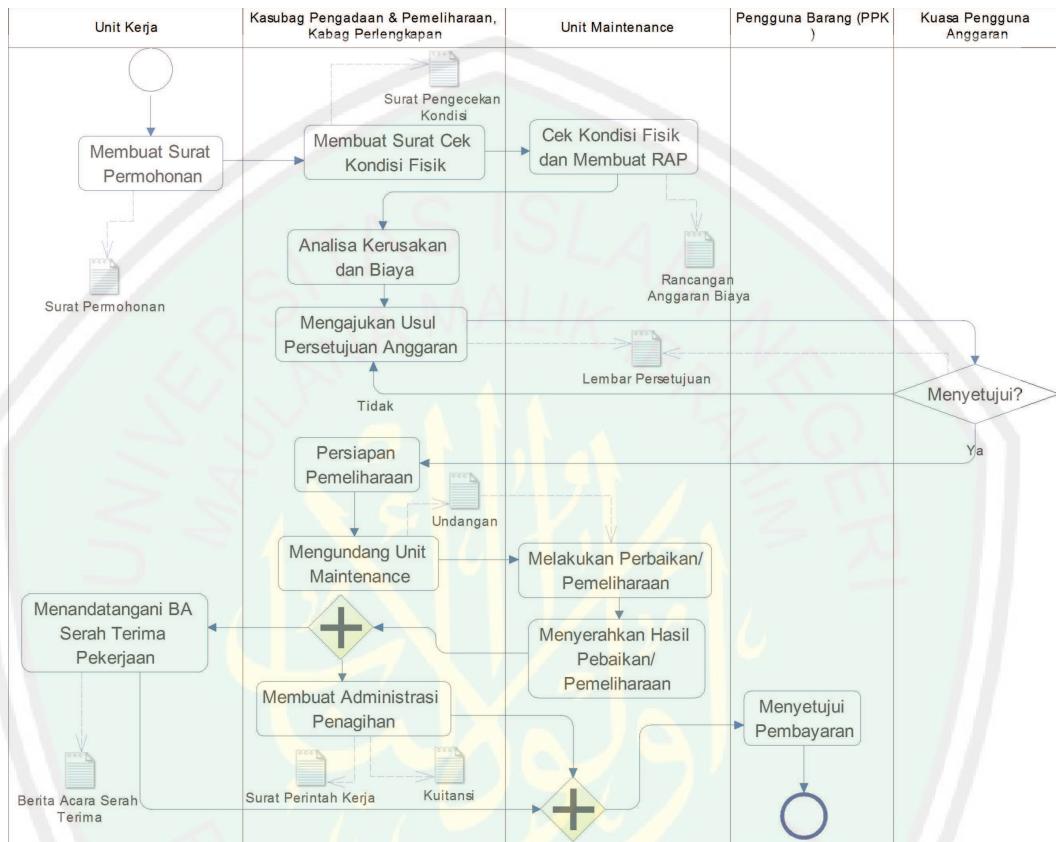
Nama proses bisnis	Siapa Saja yang terlibat	Tempat Proses Bisnis terjadi	Kapan Proses Bisnis Terjadi	Bagaimana Proses Bisnis Dijalanjakan	Dokumen terkait dengan proses bisnis
Pemeliharaan aset	Staf, pejabat terkait dan penyedia jasa	Di mabna Ma'had	Ketika asset dalam keadaan membutuhkan pemeliharaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Staf unit kerja MSAA membuat surat permohonan pemeliharaan asset ke Kasubag pemeliharaan 2. Kasubag pemeliharaan membuat surat cek kondisi fisik asset ke Unit <i>Maintenance</i> 3. Unit <i>Maintenance</i> memeriksa kondisi fisik dan membuat RAB ke Kasubag pemeliharaan 4. Kasubag pemeliharaan melakukan analisa kerusakan dan biaya 5. Kasubag pemeliharaan mengajukan usul persetujuan anggaran ke Kuasa pengguna anggaran 6. Kuasa pengguna anggaran menyetujui anggaran yang diusulkan, jika disetujui lanjut ke proses 7 jika tidak kembali ke proses 6 7. Kasubag pemeliharaan melakukan persiapan pemeliharaan asset 8. Kasubag pemeliharaan mengundang unit <i>maintenance</i> 9. Unit <i>maintenance</i> melakukan perbaikan/ pemeliharaan dengan swakelola 10. Unit <i>maintenance</i> menyerahkan hasil perbaikan / pemeliharaan ke Kasubag pemeliharaan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Surat permohonan 2. Surat pengcekan kondisi 3. RAB 4. Kuitansi 5. BAP 6. SPK 7. Undangan 8. BA serah terima

Pengadaan barang	Staf, pejabat terkait dan penyedia jasa	Dinabna Ma'had	Ketika barang membutuhkan pembaharuan	<p>11. Staf unit kerja / MSAA me-nandatangani BA serah terima pekerjaan dan Kasubag pemeliharaan membuat administrasi penagihan</p> <p>12. Pejabat pembuat komitmen menyetujui pembayaran kepada unit <i>maintenance</i></p>	<p>1. Staf unit kerja mengusulkan pengadaan barang ke kuasa pengguna anggaran</p> <p>2. Jika kuasa pengguna anggaran menyetujui usulan pengadaan barang melanjutkan ke proses 3, jika tidak menyetujui kembali ke proses 1.</p> <p>3. Pejabat pembuat komitmen membuat spesifikasi barang / jasa, dan HPS</p> <p>4. Staf pengadaan barang menyiapkan dokumen pengadaan</p> <p>5. Penyedia barang dan jasa mengambil dokumen isian kualifikasi dan dokumen pengadaan</p> <p>6. Penyedia barang dan jasa memasukkan dokumen isian kualifikasi</p> <p>7. Staf pengadaan barang memeriksa dokumen prakualifikasi</p> <p>8. Staf pengadaan barang menjelaskan perkerjaan yang harus dikerjakan kepada penyedia barang dan jasa</p> <p>9. Penyedia barang dan jasa memasukkan dokumen penawaran untuk dipertimbangkan oleh staf pengadaan barang</p> <p>10. Staf pengadaan barang dan penyedian barang dan jasa melakukan evaluasi, klarifikasi dan negosiasi dokumen penawaran</p> <p>11. Staf pengadaan barang menetapkan penyedia</p> <p>12. Penyedia barang dan jasa beserta pejabat pembuat komitmen me-nandatangani SPK</p> <p>13. Penyedia barang dan jasa me-laksanakan pekerjaan pengadaan barang</p> <p>14. Staf pengadaan barang berserta penyedia barang dan jasa</p>	<p>1. Daftar Barang</p> <p>2. Form persetujuan</p> <p>3. RKS</p> <p>4. Dokumen isian kualifikasi</p> <p>5. Dokumen Penawaran</p> <p>6. SPK</p> <p>7. BAPPP</p>
------------------	---	----------------	---------------------------------------	--	---	--

Pelaporan Inventaris Rusak	Maha-santri dan petugas	Di mabna Ma'had	Setiap 2 hari sekali	menandatangani BA pemeriksaan dan peberimaan pekerjaan.
				<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasantri mengisi form kerusakan inventaris 2. Mahasantri memasukkan form kerusakan inventaris ke DropBox 3. Petugas melakukan pengecikan DropBox 1-2 hari setkali 4. Petugas menanggapi dan menangani kerusakan inventaris

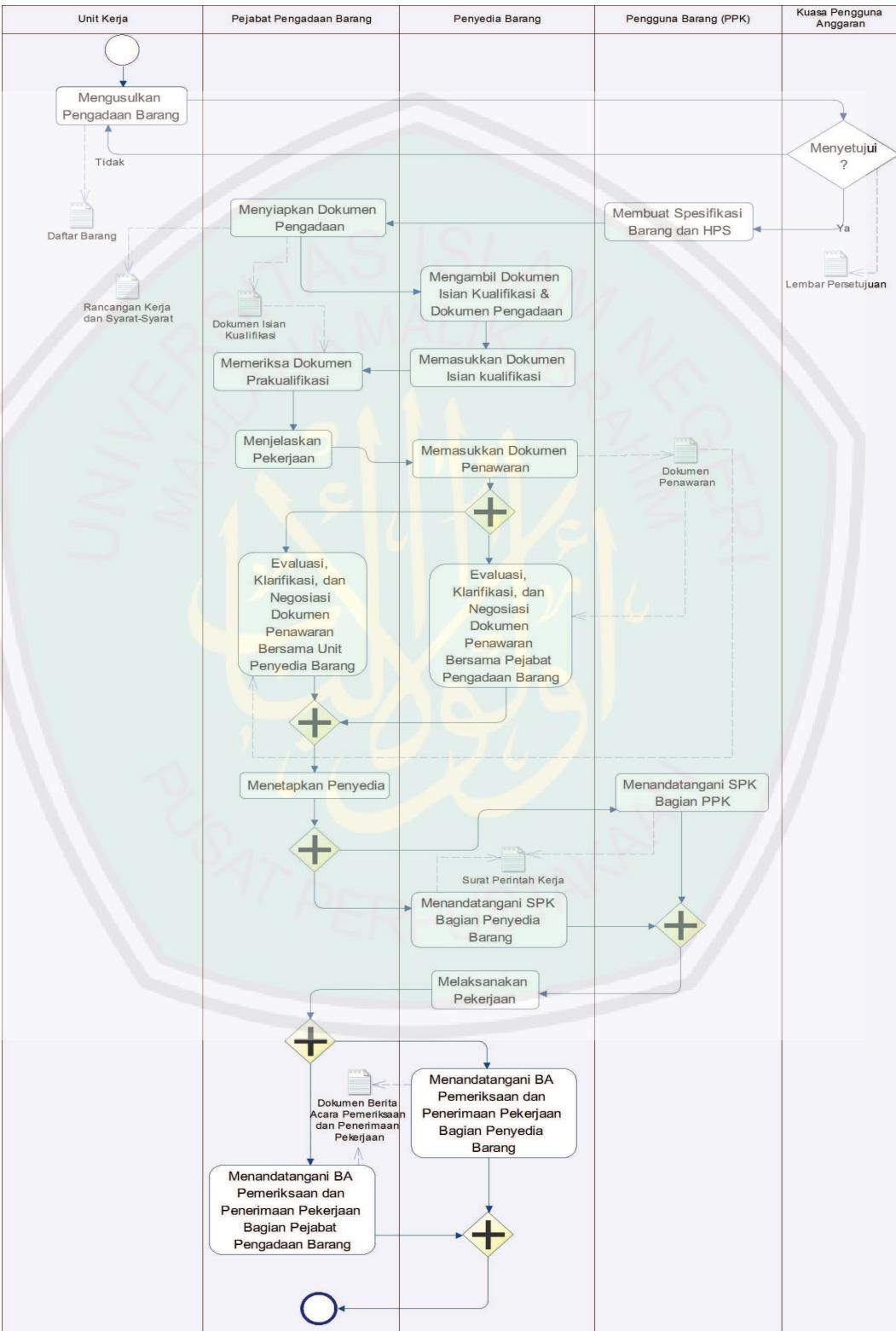
3.3.2 Pemodelan Proses Bisnis

1. Alur Proses Pemeliharaan Aset



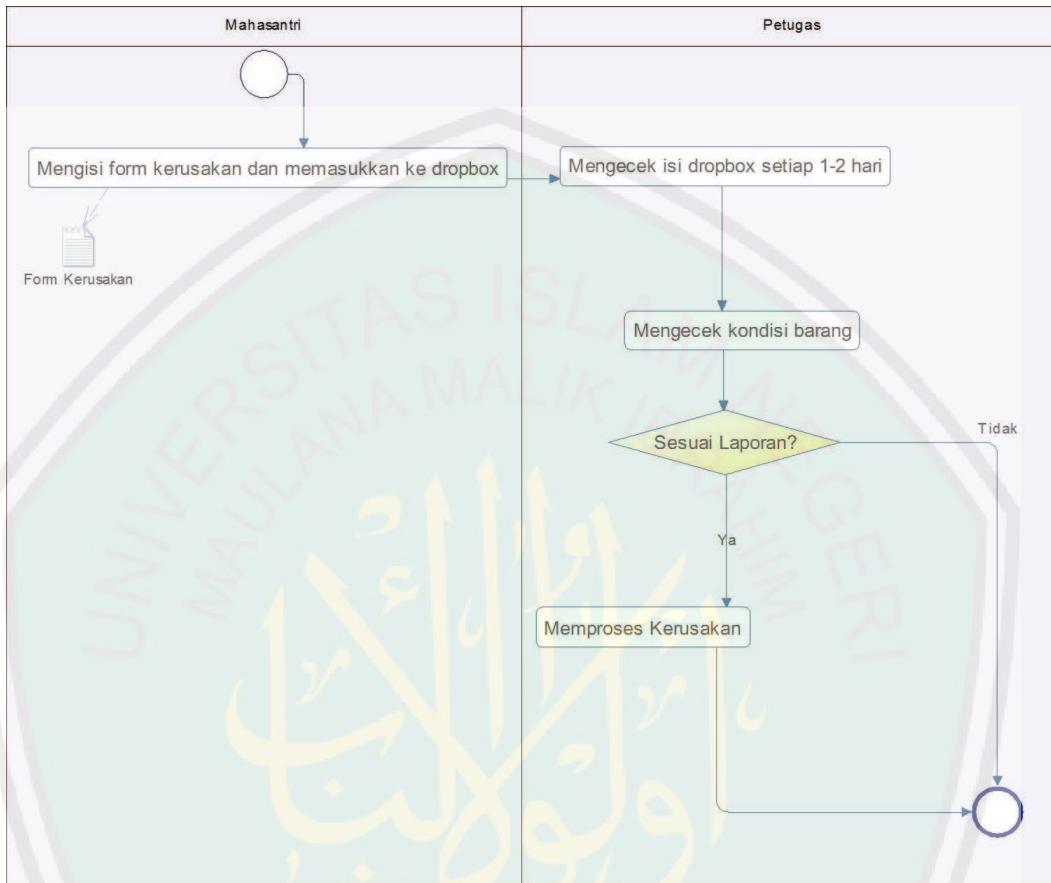
Gambar 3.1 Alur Proses Pemeliharaan Aset

2. Alur Pengadaan Barang



Gambar 3.2 Alur Proses Pengadaan Barang

3. Alur Proses Pelaporan Inventaris Rusak



Gambar 3.3 Alur Proses Pelaporan Inventaris Rusak

3.4 Perancangan Sistem

3.4.1 Identifikasi Output

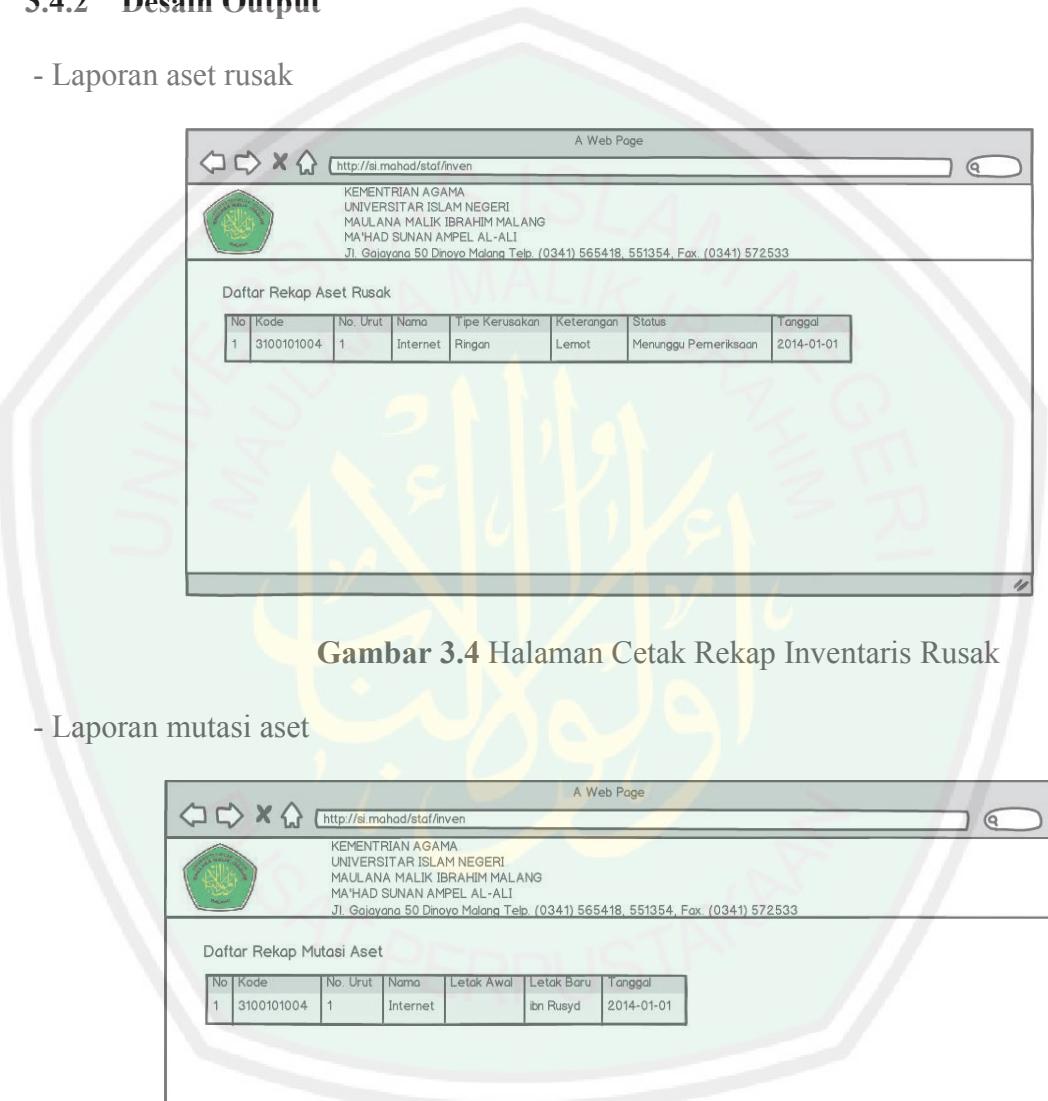
Tabel 3.2 Tabel Identifikasi Output

Nama Output	Pembuat	Penerima	Periode
Laporan Aset Rusak	Sistem	Pengasuh / Staf Inventaris	Pengasuh / Staf Inventaris Login
Laporan Mutasi Aset	Sistem	Pengasuh / Staf Inventaris	Pengasuh / Staf Inventaris Login
Laporan Rekap Data Aset	Sistem	Pengasuh / Staf Inventaris	Pengasuh / Staf Inventaris Login
Permintaan Perbaikan Barang	Sistem	Staf Inventaris	Staf Inventaris Login

Pelaporan Inventaris Rusak	Sistem	Staf / Musyrif / Mahasantri	Staf / Musyrif / Mahasantri Login
----------------------------	--------	-----------------------------	-----------------------------------

3.4.2 Desain Output

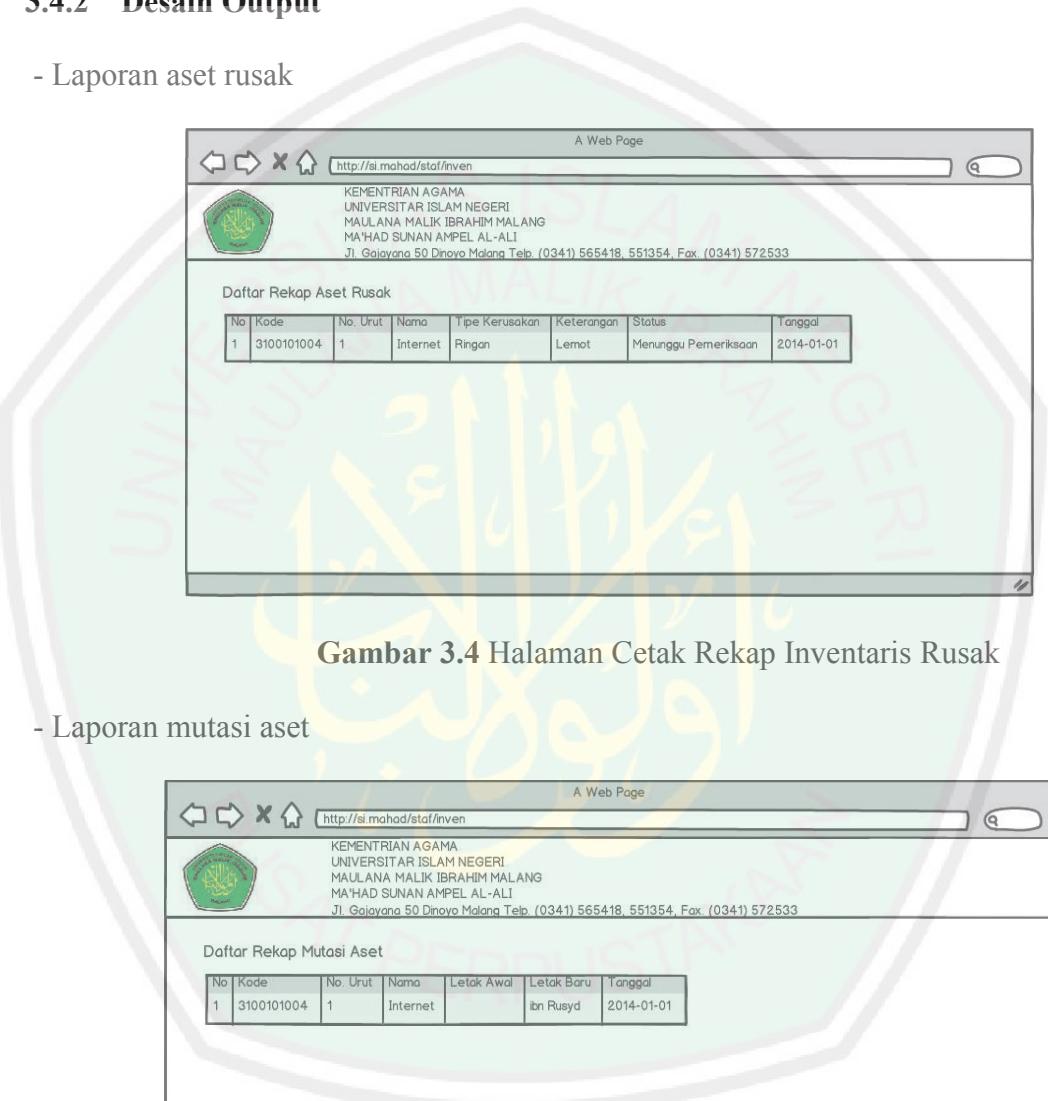
- Laporan aset rusak



Daftar Rekap Aset Rusak						
No	Kode	No. Urut	Nama	Tipe Kerusakan	Keterangan	Status
1	3100101004	1	Internet	Ringan	Lemot	Menunggu Pemeriksaan
Tanggal 2014-01-01						

Gambar 3.4 Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak

- Laporan mutasi aset



Daftar Rekap Mutasi Aset					
No	Kode	No. Urut	Nama	Letak Awal	Letak Baru
1	3100101004	1	Internet		Ibn Rusyd
Tanggal 2014-01-01					

Gambar 3.5 Halaman Cetak Rekap Mutasi Aset

- Rekap data asset

No	Kode	No. Urut	Nama	Tahun Perolehan	Jumlah	Tanggal Buku
1	3100101004	1	Internet	2014	1	2014-01-01

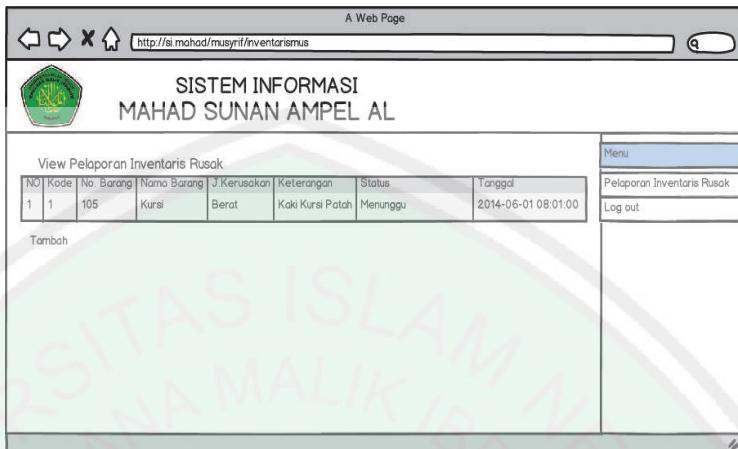
Gambar 3.6 Halaman Cetak Rekap Data Aset

- Permintaan perbaikan barang

Pengajuan	Perbaikan Monitor
Tempat	Mabna Ibn Rusyd
Lembaga	Mahad Sunan Ampel Al-Aly
Bagian	Staf Inventaris
Uraian	-

Gambar 3.7 Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang

- Pelaporan inventaris rusak



Gambar 3.8 Desain Pelaporan Inventaris Rusak

3.4.3 Identifikasi Input

Tabel 3.3 Tabel Identifikasi Input

Nama input	Pengentry data	Periode input	Deskripsi input	Data yang dientrykan
Entry data aset	Staf Inventaris	Ketika login sebagai staf inventaris	Entry data aset	Data aset
Entry data detail KIB			Entry data detail KIB	Data detail KIB
Entry data detail DBL			Entry data detail DBL	Data detail DBL
Entry data detail DBR			Entry data detail DBR	Data detail DBR
Entry data mutasi aset			Entry data mutasi aset	Data mutasi aset
Entry data kerusakan aset	Musyrif / Staf Inventaris / Mahasantri	Ketika login sebagai musyrif / staf inventaris / mahasantri	Entry data kerusakan aset	Data kerusakan aset

3.4.4 Desain Input

- Entry data aset

The screenshot shows a web page titled 'SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL ALY'. At the top left is the university's logo. On the right, there is a vertical 'Menu' bar with options: 'Menu', 'Pelaporan Inventaris Rusak', and 'Log out'. The main form area is titled 'Data Aset' and contains the following fields:

Jenis Perolehan	Pembelian
Kode Aset	3 - Peralatan dan Mesin
	02 - Alat Angkutan
	01 - Alat Angkutan Darat Bermotor
	01 - Kendaraan Dinas Bermotor
	001 - Sedan
Jumlah Item	1
Tanggal Perolehan	12-12-2000
Tanggal Pembukuan	12-12-2000
Nilai Aset	250000000
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.9 Desain Entry Data Aset

- Entry data detail KIB

The screenshot shows a web page titled 'SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL ALY'. At the top left is the university's logo. On the right, there is a vertical 'Menu' bar with options: 'Menu', 'Pelaporan Inventaris Rusak', and 'Log out'. The main form area is titled 'Detail Data Kartu Identitas Barang' and contains the following fields:

Kode Barang	5020101001
No. Urut	1
Nama Barang	Waduk
1. Luas Bangunan	2000 m ²
2. Luas Dasar Bangunan	1000 m ²
3. Kapasitas	400 m ³
4. Kuantitas/Ukuran	1 buah
5. Tahun Selesai Dibangun/Digunakan	2000 / 2001
6. Izin Mendirikan Bangunan	
No	123
Tanggal	12-12-2000
<input type="button" value="Simpan"/>	

Gambar 3.10 Desain Entry Data Detail KIB

- Entry data detail DBL

A screenshot of a web browser displaying the "SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL ALY" website. The URL in the address bar is <http://si.mahad/musyrif/inventarismas>. The page title is "Detail Data Barang Lainnya". On the left, there is a form with fields for Kode Barang (6020103001), No. Urut (1), Nama Barang (Wayang Golek), Kepemilikan (radio buttons for Sendiri, Pihak Ketiga, and Gudang Pihak Ketiga, with Gudang Pihak Ketiga selected), and Ruang (dropdown menu with Simpan option). On the right, a vertical sidebar menu lists "Menu", "Pelaporan Inventaris Rusak", and "Log out".

Gambar 3.11 Desain Entry Data Detail DBL

- Entry data detail DBR

A screenshot of a web browser displaying the "SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL ALY" website. The URL in the address bar is <http://si.mahad/musyrif/inventarismas>. The page title is "Detail Data Barang Ruang". On the left, there is a form with fields for Kode Barang (3100102.001), No. Urut (1), Nama Barang (PC Unit), Kepemilikan (radio buttons for Sendiri, Pihak Ketiga, and Ibn Rusyd, with Ibn Rusyd selected), and Ruang (dropdown menu with Simpan option). On the right, a vertical sidebar menu lists "Menu", "Pelaporan Inventaris Rusak", and "Log out".

Gambar 3.12 Desain Entry Data Detail DBR

- Entry data mutasi aset

A Web Page
http://si.mahod/staf/inven

**SISTEM INFORMASI
MAHAD SUNAN AMPEL AL**

Mutasi Ruang

Kode Aset: 105-Kursi
No. Pendaftaran: 1
Dari Ruang: Ibn Sina
Ke Ruang: Ibn Rusyd

Menu

- Pelaporan Inventaris Rusak
- Manage Data Aset
- Manage KIB Aset(5)
- Manage Aset DBR(21)
- Manage Aset DBL(1)
- Mutasi Aset
- Log out

Gambar 3.13 Desain Entry Data Mutasi Aset

- Entry data kerusakan aset

A Web Page
http://si.mahod/musyrif/inventarismus

**SISTEM INFORMASI
MAHAD SUNAN AMPEL AL ALY**

Pelaporan Inventaris Rusak

Kode Barang: 3100203003-Printer
No. Urut: 1
Kerusakan:
 Ringan Berat
Keterangan:

Menu

- Pelaporan Inventaris Rusak
- Log out

Gambar 3.14 Desain Entry Data Kerusakan Aset

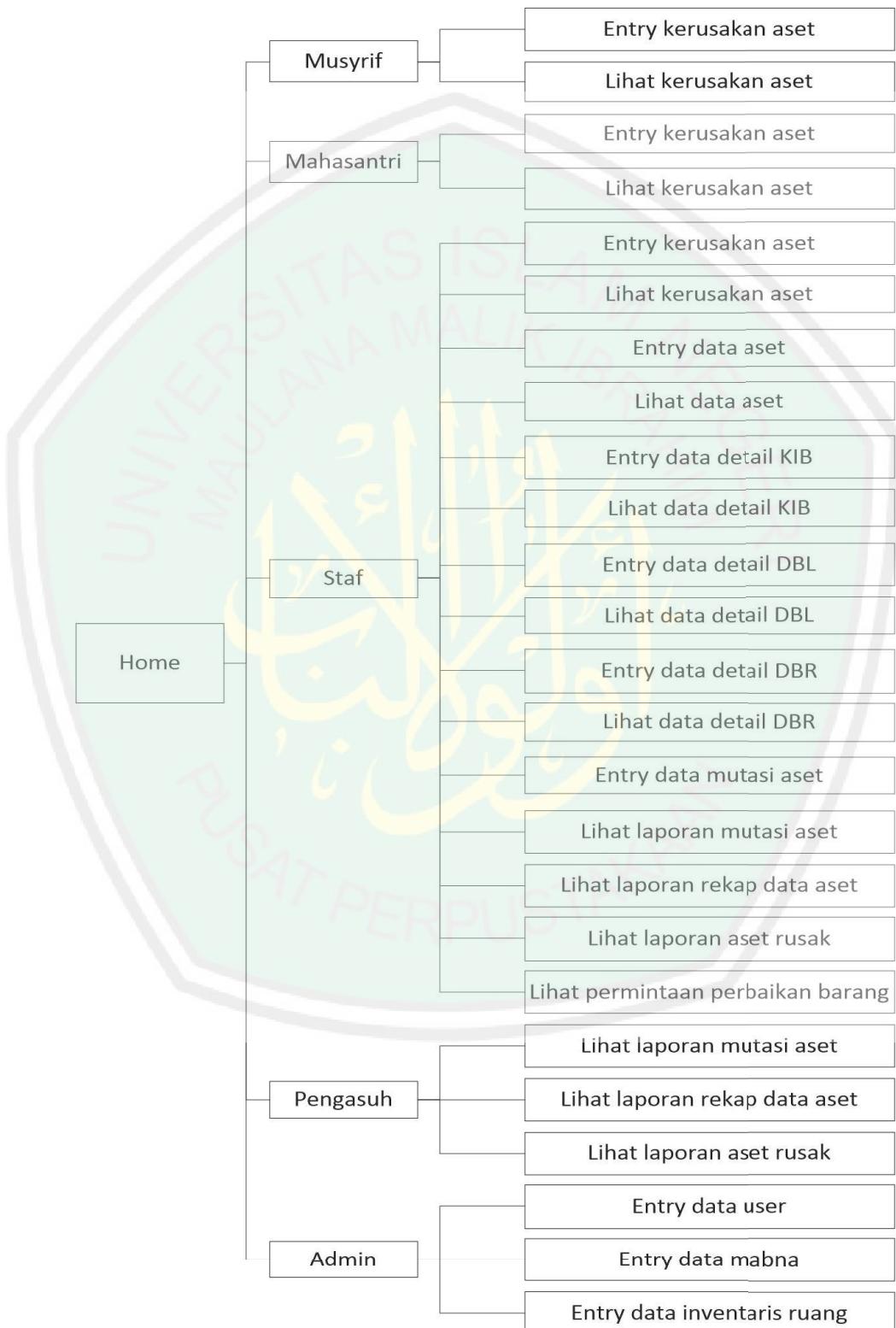
3.4.5 Identifikasi Proses

Tabel 3.4 Tabel Identifikasi Proses

Nama proses	Deskripsi	Input	Output	Alur
Input data aset	Staf inventaris mengentrykan data aset	Data dasar aset	Daftar aset	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai staf inventaris - Mengentrykan data aset - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel t_masteru - Logout
Input data detail KIB	Staf inventaris mengentrykan data detail KIB	Data detail KIB	Daftar aset KIB	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai staf inventaris - Mengentrykan data detail KIB - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel t_kalb, t_kangk, t_kbair, t_kbdg, t_ksenj, atau t_ktnh - Logout
Input data detail DBL	Staf inventaris mengentrykan data detail DBL	Data detail DBL	Daftar aset DBL	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai staf inventaris - Mengentrykan data detail DBL - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel t_dil - Logout
Input data detail DBR	Staf inventaris mengentrykan data detail DBR	Data detail DBR	Daftar aset DBR	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai staf inventaris - Mengentrykan data detail DBR - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel t_dir - Logout

Nama proses	Deskripsi	Input	Output	Alur
Input data mutasi aset	Staf inventaris mengentrykan data mutasi aset	Data mutasi aset	Daftar mutasi aset	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai staf inventaris - Mengentrykan data mutasi aset - Submit - Sistem menyimpan dalam database pada tabel mutasi - Logout
Input data kerusakan aset	Staf inventaris / musyrif / mahasantri mengentrykan data kerusakan aset	Data kerusakan aset	Daftar kerusakan aset	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai staf inventaris / musyrif / mahasantri - Mengentrykan data kerusakan aset - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel inven_rusak - Logout
Input data mabna	Admin mengentrykan data mabna	Data mabna	Daftar mabna	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengentrykan data mabna - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel mabna - Logout
Input data user	Admin mengentrykan data user	Data user	Daftar user	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengentrykan data user - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel user dan tabel mahanstri, musyrif, staf, atau pengasuh - Logout
Input data inventaris ruang	Admin mengentrykan data inventaris ruang	Data inventaris ruang	Daftar inventaris ruang	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengentrykan data inventaris ruang - Submit - Sistem menyimpan dalam database, pada tabel t_ruang - Logout

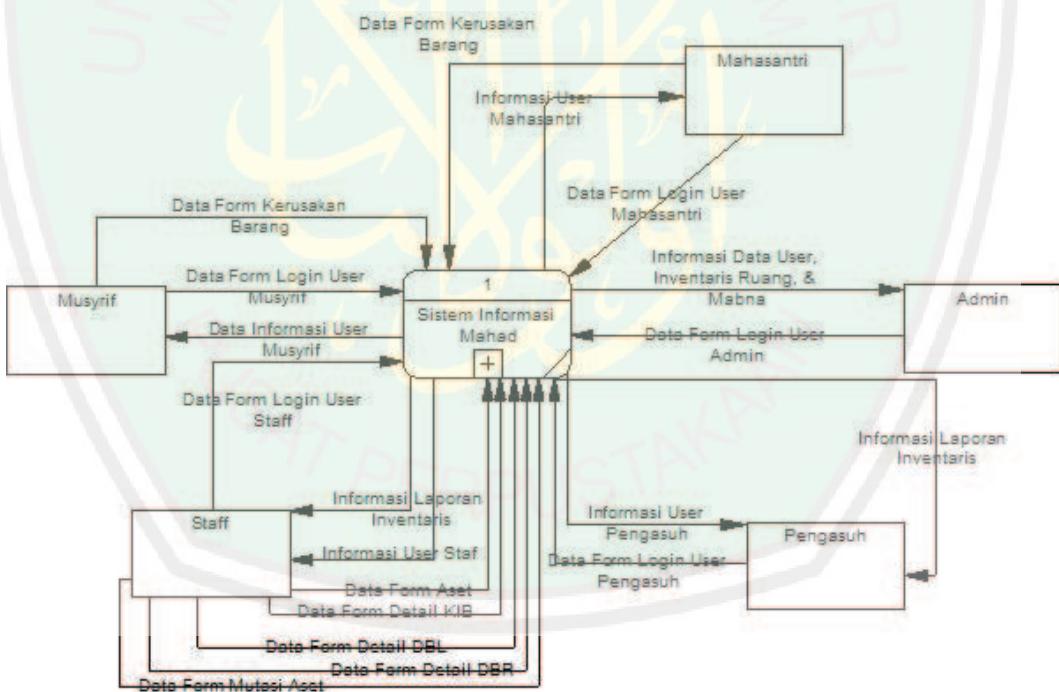
3.4.6 Arsitektur Aplikasi



Gambar 3.15 Arsitektur Aplikasi

3.4.7 Context Diagram

Context Diagram yang ditunjukkan pada gambar 3.16 di bawah ini memiliki lima entitas dalam sistem ini, yaitu: Musyrif, Mahasantri, Administrator, Pengasuh, dan Staf. Masing-masing entitas memiliki proses yang dikerjakan, yaitu: Musyrif dan Mahasantri mampu memanajemen dan melihat pelaporan inventaris yang dibuatnya, Pengasuh mampu melihat data laporan yang berhubungan pengelolahan aset, Administrator mampu memanajemen dan melihat data user, dan Staf mampu memanajemen dan melihat data yang berhubungan dengan bagian staf.

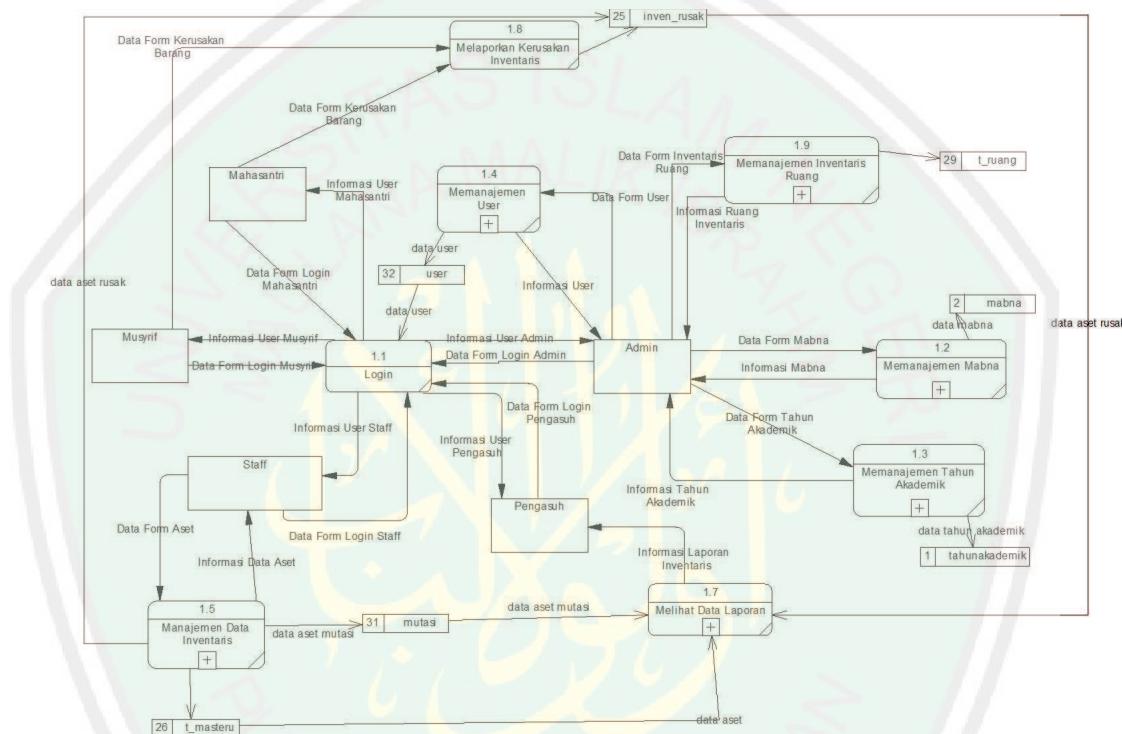


Gambar 3.16 Context Diagram

3.4.8 Data Flow Diagram (DFD)

Berikut DFD dari Sistem Informasi Inventaris Ma'had Sunan Ampel Aly.

a. Data Flow Diagram Level 1



Gambar 3.17 DFD Level 1

Dari gambar 3.17 tersebut, terdapat sembilan proses yang dilakukan, proses tersebut di antara lain:

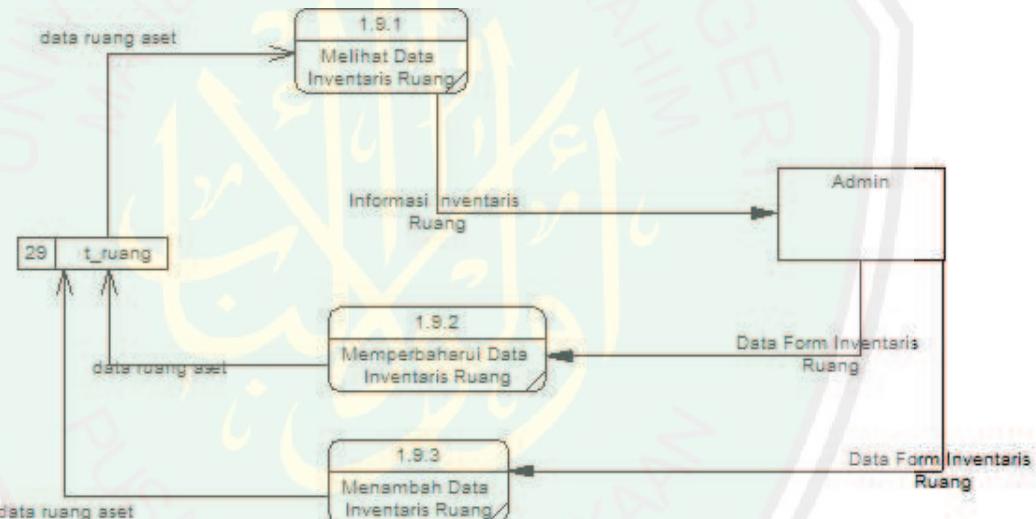
Tabel 3.5 Keterangan DFD Level 1

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.1	Login	Proses login atau masuk ke dalam sistem sesuai dengan level entity.
2	1.4, 1.9, 1.2, 1.3	Manajemen User, Inventaris Ruang, Mabna dan Tahun Akademik	Proses yang dilakukan administrator untuk mengolah data-data User, Mabna, Inventaris dan tahun akademik.

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
3	1.5	Manajemen Data Inventaris	Manajemen data Staf Inventaris
4	1.7	Melihat Data Laporan	Pengasuh Melihat Laporan data Inventaris
5	1.8	Melaporkan Kerusakan Inventaris	Murabbi melihat data laporan mahasantri tiap mabna

b. Data Flow Diagram Level 2

– Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.9



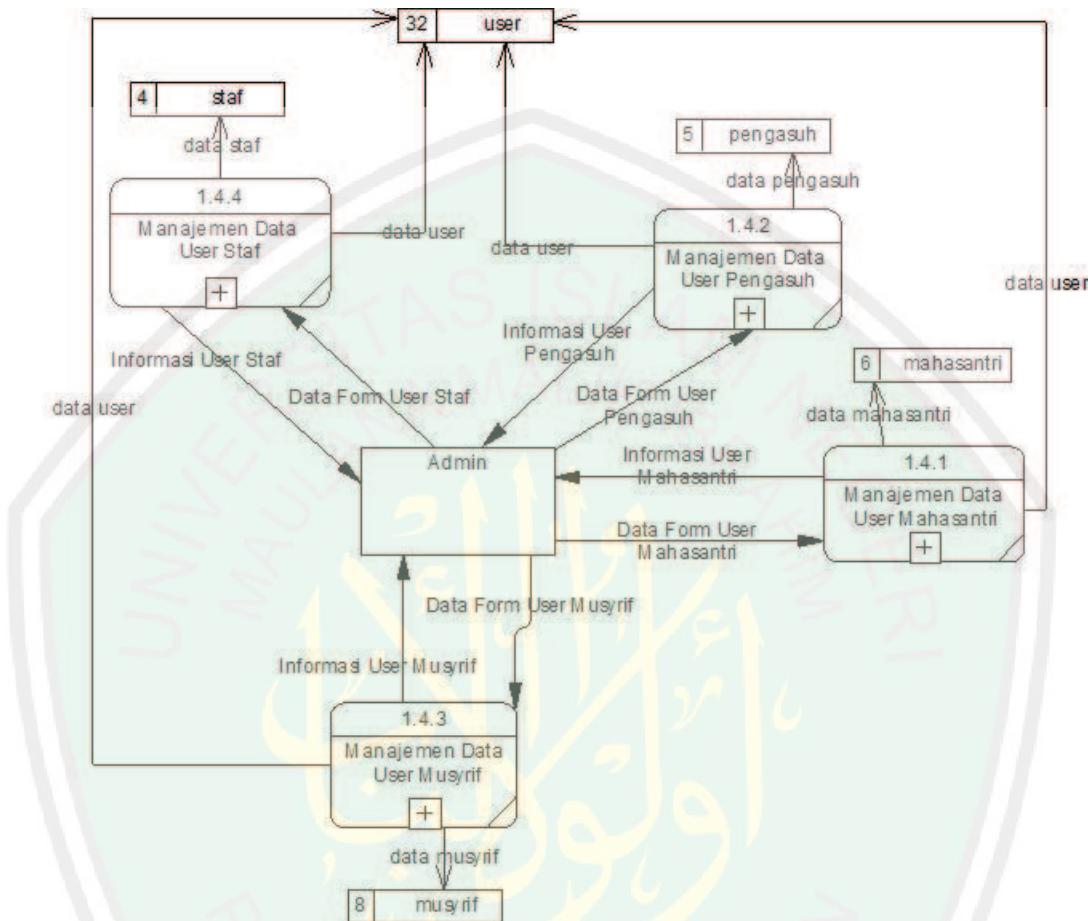
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 1.9

Pada gambar 3.18 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.9 proses manajemen data inventaris ruang. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.6 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.9

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.9.1	Manajemen Data Inventaris	Melihat Data Inventaris Ruang
	1.9.2	Data Inventaris Ruang	Memperbaharui Data Inventaris Ruang
	1.9.3	Ruang	Menambah Data Inventaris Ruang

— Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.4



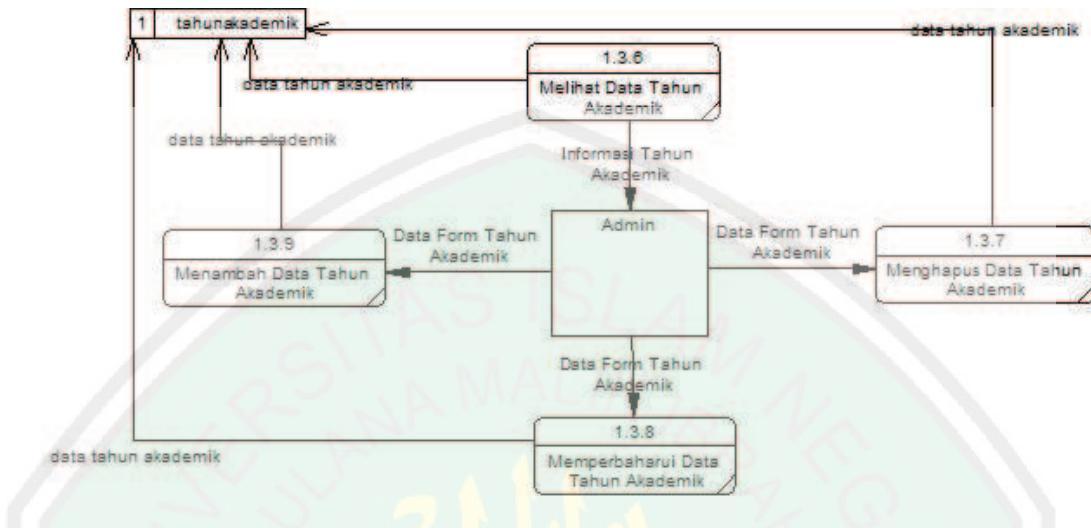
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 1.4

Pada gambar 3.19 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.4 proses manajemen data user. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.7 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.4

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4	Manajemen Data Users	Manajemen Data User Mahasantri Manajemen Data User Pengasuh Manajemen Data User Musyrif Manajemen Data User Staf

— Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.3



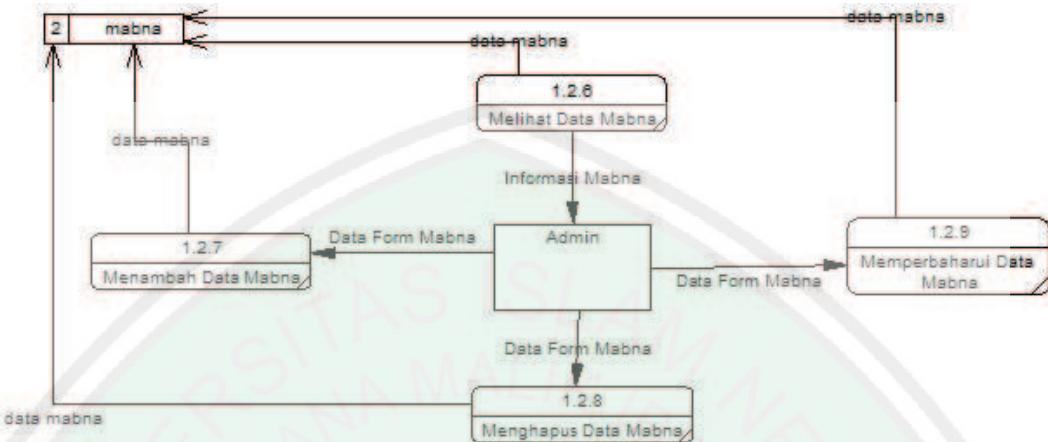
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 1.3

Pada gambar 3.20 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.3 proses manajemen tahun akademik. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.8 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.3

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9	Manajemen Tahun Akademik	Melihat Data Tahun Akademik Menghapus Data Tahun Akademik Memperbarui Data Tahun Akademik Menambah Data Tahun Akademik

— Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.2



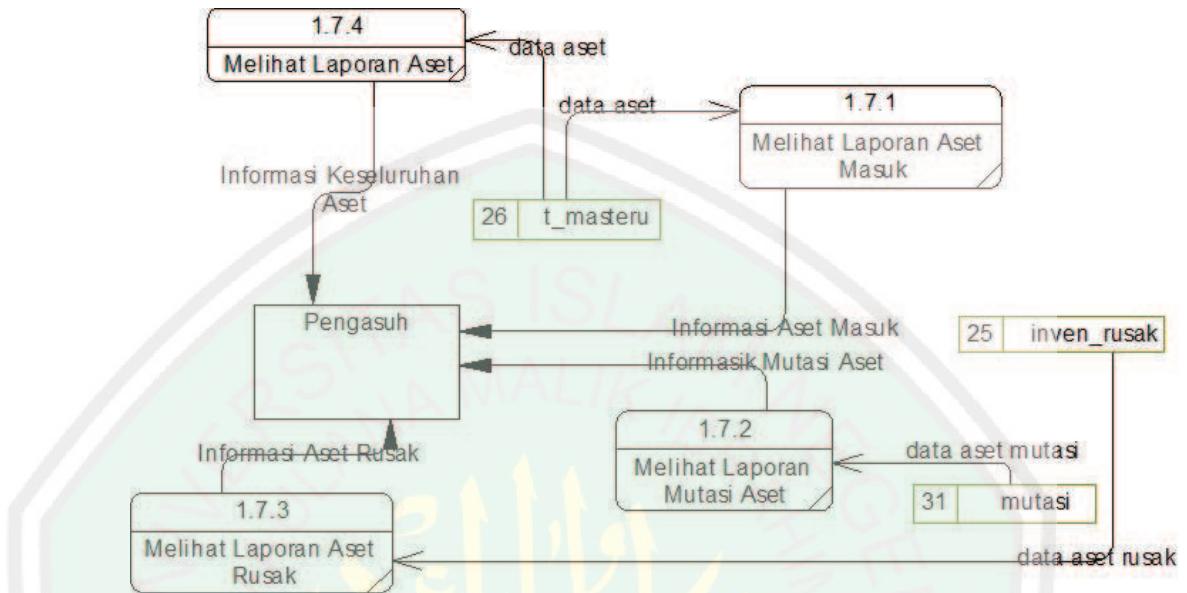
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 1.2

Pada gambar 3.21 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.2 proses manajemen mabna. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.9 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.2

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9	Manajemen Mabna	Melihat Data Mabna Menambah Data Mabna Menghapus Data Mabna Memperbarui Data Mabna

— Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.7



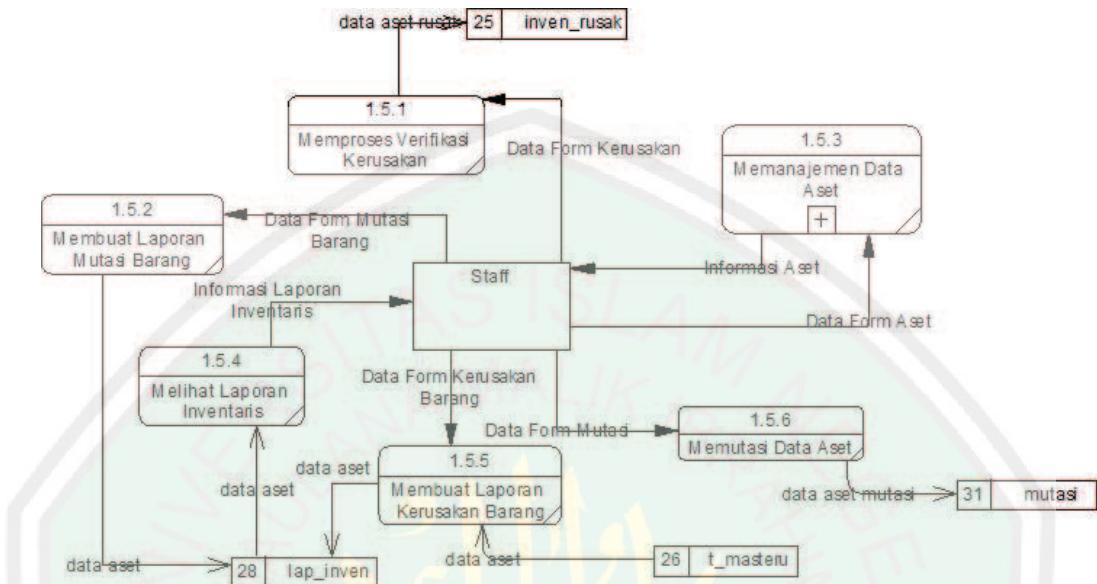
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 1.7

Pada gambar 3.22 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.7 proses melihat data laporan. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.10 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.7

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4	Pengasuh melihat data laporan	Melihat Laporan Aset Masuk Melihat Laporan Mutasi Aset Melihat Laporan Aset Rusak Melihat Laporan Aset

— Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.5



Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 1.5

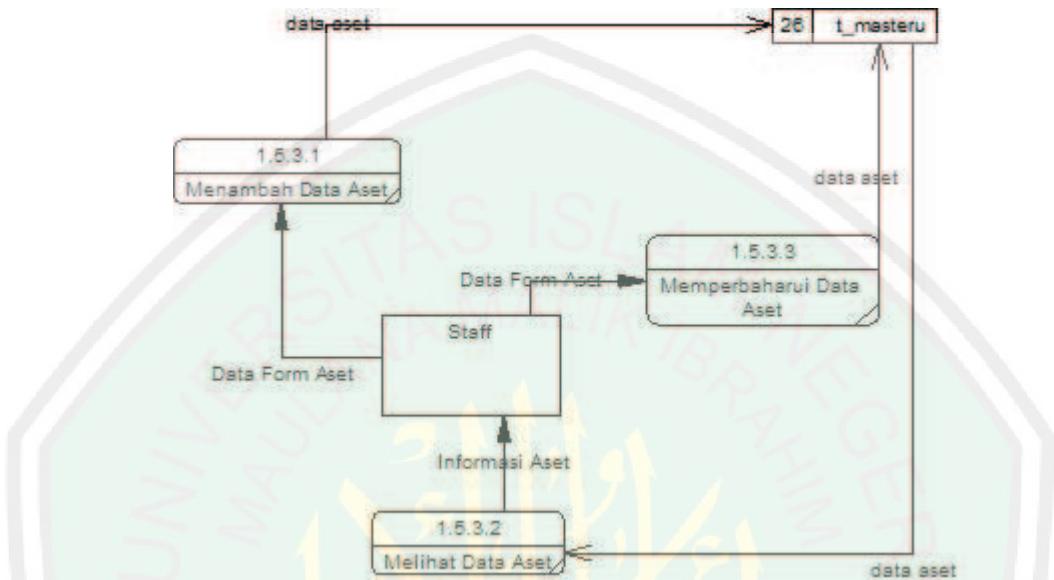
Pada gambar 3.23 DFD level 2 ini merupakan proses *decompose* dari proses DFD level 1 proses 1.5 proses manajemen data inventaris. Proses-proses tersebut sebagai berikut :

Tabel 3.11 Keterangan DFD Level 2 Proses 1.5

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6	Manajemen Data Inventaris	Memproses Verifikasi Kerusakan Membuat Laporan Mutasi Barang Memanajemen Data Aset Melihat Laporan Inventaris Membuat Laporan Kerusakan Barang Memutasi Data Aset

c. Data Flow Diagram Level 3

- Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.5.3 Manajemen Data Aset



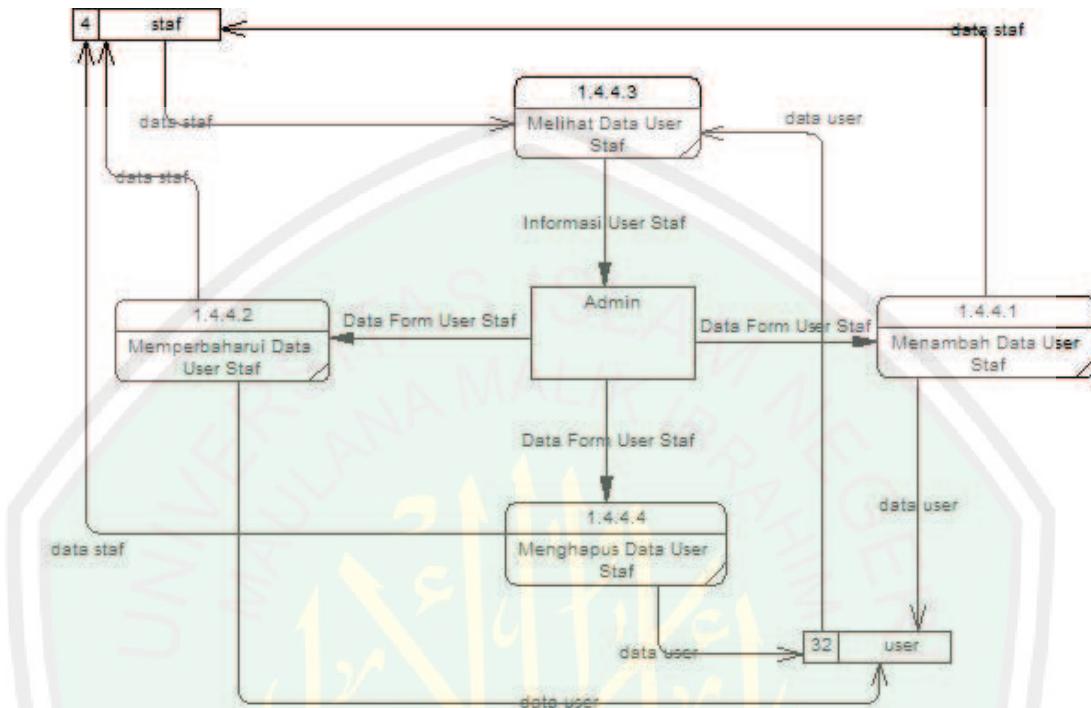
Gambar 3.24 DFD Level 3 proses 1.5.3

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.24 di atas merupakan manajemen data aset, proses tersebut dilakukan oleh staf inventaris. Staf inventaris dapat melihat, menambah, dan mengedit data aset seperti kode, nama, tahun pengadaan, nomor urut aset yang mana data disimpan dan tersimpan dalam tabel barang. Proses-proses tersebut sebagai berikut:

Tabel 3.12 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.5.3

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.5.3.1, 1.5.3.2, 1.5.3.3	Manajemen Data Staf Bag. Inventaris	Menambah Data Aset Melihat Data Aset Memperbarui Data Aset

– Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.4.4 Manajemen User Staf



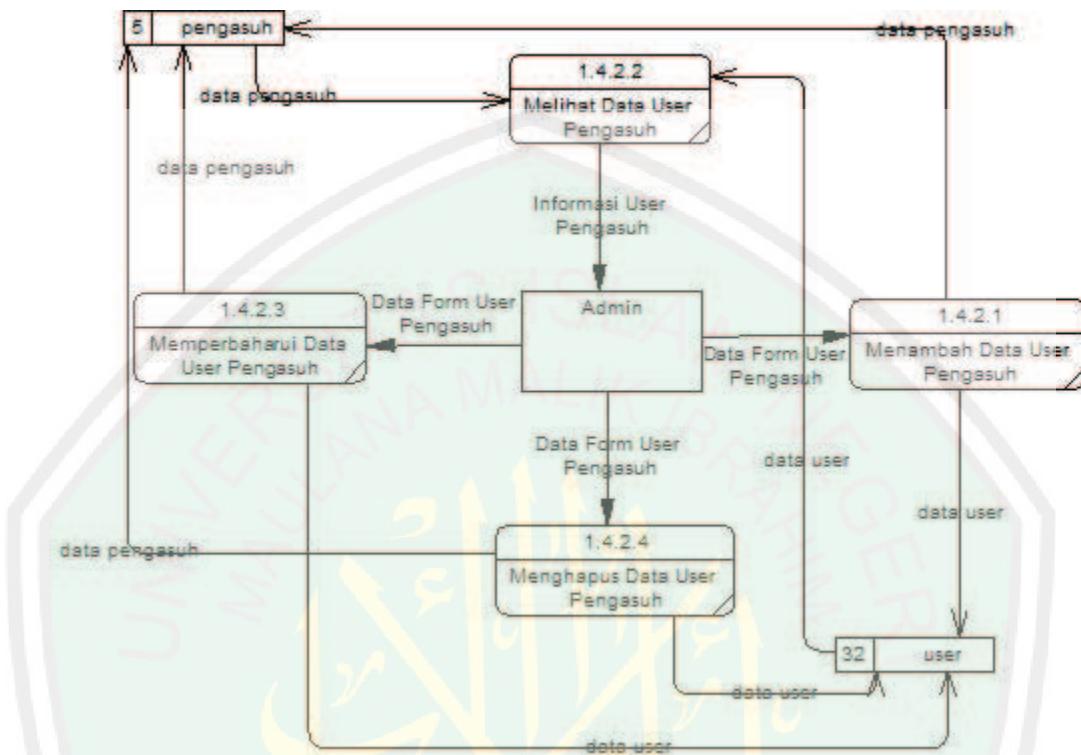
Gambar 3.25 DFD Level 3 proses 1.4.4

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.25 di atas merupakan manajemen user staf, proses tersebut dilakukan oleh admin sistem. Admin dapat melihat, menambah, menghapus, dan mengedit data user staf seperti alamat, nama dan lainnya yang mana data disimpan dan tersimpan dalam tabel staf. Proses-proses tersebut sebagai berikut:

Tabel 3.13 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.4

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.4.4.1, 1.4.4.2, 1.4.4.3, 1.4.4.4	Manajemen Data Inventaris Ruang	Menambah Data User Staf Memperbarui Data User Staf Melihat Data User Staf Menghapus Data User Staf

– Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.4.2 Manajemen User Pengasuh



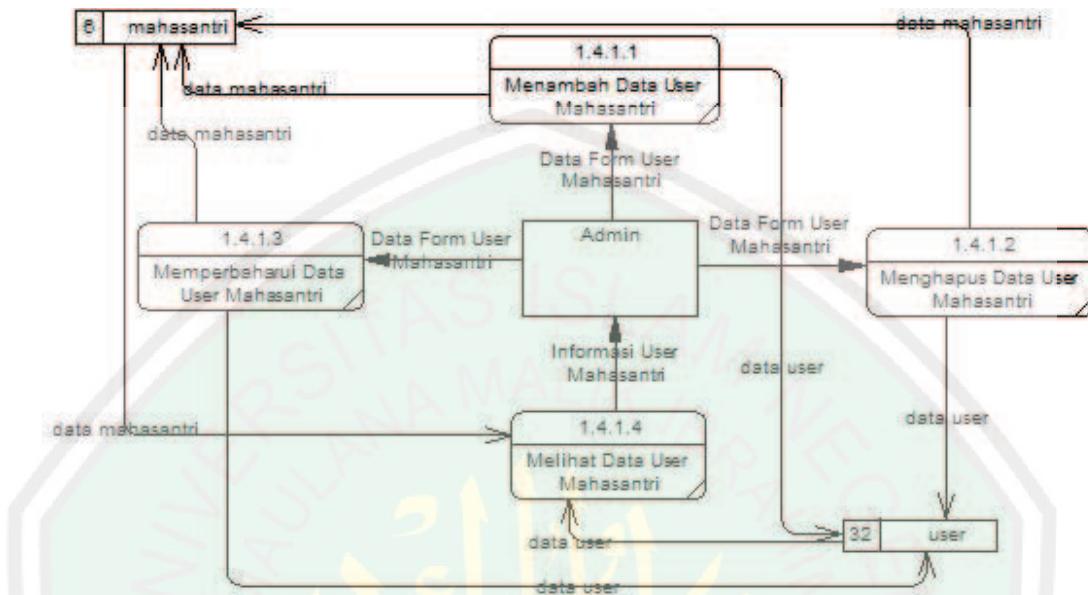
Gambar 3.26 DFD Level 3 proses 1.4.2

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.26 di atas merupakan manajemen user pengasuh, proses tersebut dilakukan oleh admin sistem. Admin dapat melihat, menambah, menghapus, dan mengedit data user pengasuh seperti alamat, nama, dan lainnya yang mana data disimpan dan tersimpan dalam tabel pengasuh. Proses-proses tersebut sebagai berikut:

Tabel 3.14 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.2

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.4.2.1, 1.4.2.2, 1.4.2.3, 1.4.2.4	Manajemen User Pengasuh	Menambah Data User Pengasuh Melihat Data User Pengasuh Memperbarui Data User Pengasuh Menghapus Data User Pengasuh

— Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.4.1 Manajemen User Mahasantri



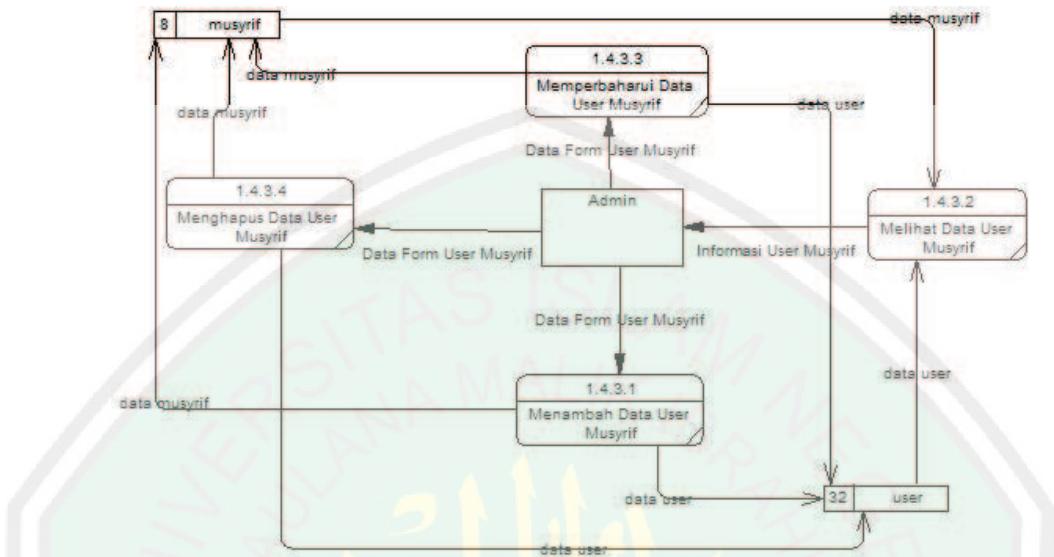
Gambar 3.27 DFD Level 3 proses 1.4.1

Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.27 di atas merupakan manajemen user mahasantri, proses tersebut dilakukan oleh admin sistem. Admin dapat melihat, menambah, menghapus, dan mengedit data user mahasantri seperti nama, alamat, dan lainnya yang mana data disimpan dan tersimpan dalam tabel mahasantri. Proses-proses tersebut sebagai berikut:

Tabel 3.15 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.1

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.4.1.1, 1.4.1.2, 1.4.1.3, 1.4.1.4	Manajemen User Mahasantri	Menambah Data User Mahasantri Menghapus Data User Mahasantri Memperbarui Data User Mahasantri Melihat Data User Mahasantri

→ Data Flow Diagram Level 3 Proses 1.4.3 Manajemen User Musyrif



Gambar 3.28 DFD Level 3 proses 1.4.3

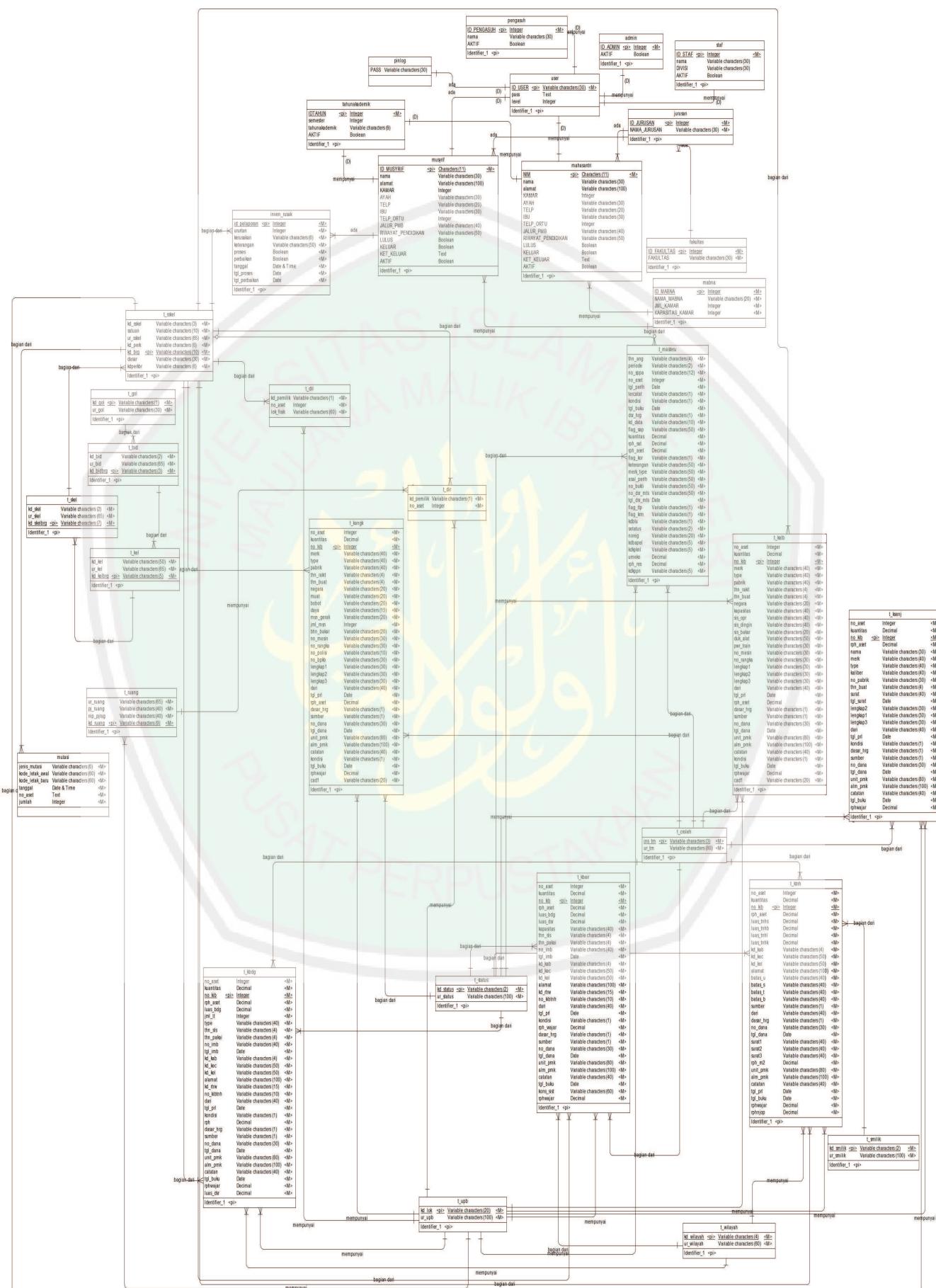
Data Flow Diagram yang digambarkan pada gambar 3.28 di atas merupakan manajemen user musyrif, proses tersebut dilakukan oleh admin sistem. Admin dapat melihat, menambah, dan mengedit data musyrif seperti id, nama, dan detail lainnya yang mana data disimpan dan tersimpan dalam tabel musyrif. Proses-proses tersebut sebagai berikut:

Tabel 3.16 Keterangan DFD Level 3 Proses 1.4.3

No	No Proses	Nama Proses	Keterangan
1	1.4.3.1, 1.4.3.2, 1.4.3.3, 1.4.3.4	Manajemen User Musyrif	Menambah Data User Musyrif Melihat Data User Musyrif Memperbarui Data User Musyrif Menghapus Data User Musyrif

3.4.9 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) yang menggambarkan hubungan atau relasi antar entity pada Sistem Informasi Inventaris Mahad Sunan Ampel Al-Aly sebagai berikut :



Gambar 3.29 Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 3.17 Keterangan ERD

No.	Nama Tabel	Keterangan
1	User	Tabel berisikan data user
2	Tahun Akademik	Tabel berisikan data tahun akademik
3	Pinlog	Tabel berisikan data login user
4	Admin	Tabel berisikan data detail user admin
5	Musyrif	Tabel berisikan data detail user musyrif
6	Pengasuh	Tabel berisikan data detail user pengasuh
7	Staf	Tabel berisikan data detail user staf
8	Mabna	Tabel berisikan data mabna
9	Jurusan	Tabel berisikan data jurusan
10	Fakultas	Tabel berisikan data fakultas
11	T_masteru	Tabel berisikan data dasar aset
12	T_bid	Tabel berisikan data bidang aset
13	T_croleh	Tabel berisikan data jenis transaksi
14	T_dil	Tabel berisikan data barang lainnya
15	T_dir	Tabel berisikan data barang ruangan
16	T_smilik	Tabel berisikan data status kepemilikan
17	T_status	Tabel berisikan data status penggunaan
18	T_gol	Tabel berisikan data golongan aset
19	T_kel	Tabel berisikan data kelompok aset
20	T_skel	Tabel berisikan data sub kelompok aset
21	T_sskel	Tabel berisikan data sub sub kelompok aset
22	T_ruang	Tabel berisikan data ruangan
23	T_kangk	Tabel berisikan data KIB kendaraan angkutan
24	T_kbair	Tabel berisikan data KIB bangunan air
25	T_kbdg	Tabel berisikan data KIB bangunan dan gedung
26	T_ksenj	Tabel berisikan data KIB senjata
27	T_ktnh	Tabel berisikan data KIB tanah
28	T_kalb	Tabel berisikan data KIB alat berat
29	T_upb	Tabel berisikan data unit pengguna barang
30	T_wilayah	Tabel berisikan data wilayah (provinsi/kabupaten)
31	Mutasi	Tabel berisikan data mutasi barang ruang/lainnya

3.5 Struktur Database

Database merupakan sekumpulan program-program aplikasi umum yang bersifat “batch” (*online*) yang mengeksekusi dan memproses data secara umum (seperti pencarian, penambahan, penghapusan dan peremajaan terhadap data) (Al Bahra, 2005:129). Dalam rancangan struktur *database* dalam sistem ini data

disimpan dengan nama *database* “siskripsi” berikut berisi tabel-tabel data yang digunakan untuk menjalankan sistem ini, berikut tabel-tabelnya beserta *field-fieldnya* :

1. Tabel *User*

Tabel 3.18 Tabel *User*

No	Field	Tipe Data	Key
1	id_user	Varchar(30)	Primary Key
2	Id_murabbi	int	Forreign Key
3	Id_pengasuh	int	Forreign Key
4	Id_staf	int	Forreign Key
5	Id_admin	int	Forreign Key
6	Pass	text	
7	Level	int	

2. Tabel *Tahun Akademik*

Tabel 3.19 Tabel *Tahun Akademik*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_tahun	int	Primary Key
2	Semester	int	
3	Tahunakademik	Varchar(9)	
4	Aktif	boolead	

3. Tabel *pinlog*

Tabel 3.20 Tabel *pinlog*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_user	Varchar(30)	Forreign Key
2	pass	Varchar(30)	

4. Tabel *admin*

Tabel 3.21 Tabel *admin*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_admin	int	Primary Key
2	aktif	Boolean	

5. Tabel *Musyrif*

Tabel 3.22 Tabel *Musyrif*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_musyrif	Char(11)	Primary Key
2	Idtahun	Int	Forreign Key
3	Id_user	Varchar(30)	Forreign Key
4	Id_mabna	Int	Forreign Key
5	Id_jurusan	Int	Forreign Key
6	Nama	Varchar(50)	
7	Alamat	Text	
8	Kamar	Int	
9	Ayah	Varchar(30)	
10	Telp	Varchar(30)	
11	Ibu	Varchar(30)	
12	Telp_Ortu	int	
13	Jalur_pmb	Varchar(40)	
14	Riwayat_Akademik	Varchar(30)	
15	Lulus	Boolean	
16	Keluar	Boolean	
17	Ket_keluar	text	
18	Aktif	Boolean	

6. Tabel *Pengasuh*

Tabel 3.23 Tabel *Pengasuh*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_pengasuh	Int	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Aktif	Boolean	

7. Tabel *Staf*

Tabel 3.24 Tabel *Staf*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_staf	Int	Primary Key
2	Nama	Varchar(50)	
3	Divisi	Varchar(30)	
4	Aktif	Boolean	

8. Tabel *Mabna*

Tabel 3.25 Tabel *Mabna*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Mabna	Int	Primary Key
2	Nama_mabna	Varchar(20)	
3	Jml_kamar	Int	
4	Kapasitas_Kamar	Int	
5	Kd_Ruang	Varchar(20)	
6	Kd_Lokasi	Varchar(20)	

9. Tabel Jurusan

Tabel 3.26 Tabel *Jurusan*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_Jurusan	Int	Primary Key
2	Id_fakultas	Int	Foreign Key
3	Nama_Jurusan	Varchar(20)	

10. Tabel *Fakultas*

Tabel 3.27 Tabel *Fakultas*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Id_fakultas	Int	Primary Key
2	Fakultas	Varchar(20)	

11. Tabel *t_masteru***Tabel 3.28** Tabel *t_masteru*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Thn_ang	varchar(4)	
2	Periode	varchar(2)	
3	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
4	No_sppa	varchar(12)	Primary
5	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
6	No_aset	int(10)	
7	Tgl_perlh	Date	
8	Tercatat	varchar(1)	
9	Kondisi	varchar(1)	
10	Tgl_buku	Date	
11	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign Key
12	Dsr_hrg	Varchar(1)	
13	Kd_data	Varchar(1)	
14	Flag_sap	Varchar(50)	
15	Kuantitas	Double(15)	
16	Rph_sat	Double(18)	
17	Rph_aset	Double(18)	
18	Flag_kor	Varchar(1)	
19	Keterangan	Varchar(50)	
20	Merk_type	Varchar(50)	
21	Asal_perlh	Varchar(50)	
22	No_bukti	Varchar(50)	
23	No_dsr_mts	Varchar(50)	
24	Tgl_dsr_mts	Date	
25	Flag_ttp	Varchar(1)	
26	Flag_krm	Varchar(1)	
27	Kdblu	Varchar(1)	
28	Setatus	Varchar(2)	
29	Noreg	Varchar(20)	
30	Kdbapel	Varchar(5)	
31	Kdkpknl	Varchar(5)	
32	Umeko	Double(3)	
33	Rph_res	Double(18)	
34	Kdkppn	Varchar(5)	

12. Tabel *t_bid*

Tabel 3.29 Tabel *t_bid*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_gol	Varchar(1)	Forregn key
2	Kd_bid	varchar(2)	
3	Ur_bid	varchar(65)	
4	Kd_bidbrg	varchar(3)	Primary key

13. Tabel *t_croleh*

Tabel 3.30 Tabel *t_croleh*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Jns_trn	Varchar(3)	Primary Key
2	Ur_trn	varchar(80)	

14. Tabel *t_dil*

Tabel 3.31 Tabel *t_dil*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign key
2	Kd_pemilik	varchar(1)	
3	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
4	No_aset	int(10)	
5	Lok_fisik	varchar(60)	

15. Tabel *t_dir*

Tabel 3.32 Tabel *t_dir*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
2	Kd_pemilik	varchar(1)	
3	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
4	No_aset	Int(10)	
5	Kd_ruang	varchar(9)	Forreign Key

16. Tabel *t_smilik*

Tabel 3.33 Tabel *t_smilik*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_smilik	varchar(2)	Primary key
2	Ur_smilik	varchar(100)	

17. Tabel *t_status*

Tabel 3.34 Tabel *t_status*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_status	varchar(2)	Primary key
2	Ur_status	varchar(100)	

18. Tabel *t_gol*

Tabel 3.35 Tabel *t_gol*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_gol	varchar(1)	Primary key
2	Ur_gol	varchar(30)	

19. Tabel *t_kel*

Tabel 3.36 Tabel *t_kel*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_gol	varchar(1)	Forreign key
2	Kd_bid	varchar(2)	Forreign key
3	Kd_kel	Varchar(2)	
4	Ur_kel	Varchar(65)	
5	Kd_kelbrg	Varchar(5)	Primary key

20. Tabel *t_skel*

Tabel 3.37 Tabel *t_skel*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_gol	varchar(1)	Forreign key
2	Kd_bid	varchar(2)	Forreign key
3	Kd_kel	Varchar(2)	
4	Kd_skel	Varchar(2)	
5	Ur_skel	Varchar(65)	
6	Kd_skelbrg	Varchar(7)	Primary key

21. Tabel *t_sskel*

Tabel 3.38 Tabel *t_sskel*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_gol	varchar(1)	Forreign key
2	Kd_bid	varchar(2)	Forreign key
3	Kd_kel	Varchar(2)	
4	Kd_skel	Varchar(2)	
5	Kd_sskel	Varchar(3)	
6	Satuan	Varchar(10)	
7	Ur_sskel	Varchar(65)	
8	Kd_perk	Varchar(6)	
9	Kd_brg	Varchar(10)	Primary key
10	Dasar	Varchar(30)	
11	Kdperkbr	Varchar(6)	

22. Tabel *t_ruang*

Tabel 3.39 Tabel *t_ruang*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign key
2	Kd_ruang	varchar(20)	Primary key
3	Ur_ruang	Varchar(65)	
4	Pj_ruang	Varchar(40)	
5	Nip_pjruang	Varchar(40)	

23. Tabel *t_kangk*

Tabel 3.40 Tabel *t_kangk*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign key
2	Kd_brg	varchar(10)	Forreign key
3	No_aset	Int(10)	
4	Kuantitas	Int(15)	
5	No_kib	Int(10)	Primary key
6	Merk	Varchar(40)	
7	Type	Varchar(40)	
8	Pabrik	Varchar(40)	
9	Thn_rakit	Varchar(4)	
10	Thn_buat	Varchar(4)	
11	Negara	Varchar(20)	
12	Muat	Varchar(20)	
13	Bobot	Varchar(20)	
14	Daya	Varchar(15)	
15	Msn_gerak	Varchar(20)	
16	Jml_msn	Int(3)	
17	Bhn_bakar	Varchar(20)	
18	No_mesin	Varchar(30)	
19	No_rangka	Varchar(30)	
20	No_polisi	Varchar(10)	
21	No_bpkb	Varchar(30)	
22	Lengkap1	Varchar(30)	
23	Lengkap2	Varchar(30)	
24	Lengkap3	Varchar(30)	
25	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign key
26	Dari	Varchar(40)	
27	Tgl_prl	Date	
28	Rph_aset	Double(18)	
29	Dasar_hrg	Varchar(1)	
30	Sumber	Varchar(1)	
31	No_dana	Varchar(30)	
32	Tgl_dana	Date	
33	Unit_pmk	Varchar(40)	
34	Alm_pmk	Varchar(50)	
35	Catatan	Varchar(40)	
36	Kondisi	Varchar(1)	
37	Tgl_buku	Date	
38	Rphwajar	Double(16)	
39	Status	Varchar(2)	Forreign key

No	Field	Tipe Data	Key
40	Cad1	Varchar(20)	

24. Tabel *t_kbair***Tabel 3.41** Tabel *t_kbair*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
2	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
3	No_aset	int(10)	
4	Kuantitas	int(15)	
5	No_kib	int(10)	Primary key
6	Rph_aset	Double(16)	
7	Luas_bdg	Double(12)	
8	Luas_dsr	Double(12)	
9	Kapasitas	Varchar(40)	
10	Thn_sls	varchar(4)	
11	Thn_pakai	Varchar(4)	
12	No_imb	Varchar(40)	
13	Tgl_imb	Date	
14	Kd_prov	Varchar(4)	
15	Kd_kab	Varchar(4)	
16	Kd_kec	Varchar(50)	
17	Kd_kel	Varchar(50)	
18	Alamat	Varchar(100)	
19	Kd_rtrw	Varchar(15)	
20	No_kibtnh	Varchar(10)	
21	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign key
22	Dari	Varchar(50)	
23	Tgl_prl	Date	
24	Kondisi	Varchar(1)	
25	Rph_wajar	Double(18)	
26	Dasar_hrg	Varchar(1)	
27	Sumber	Varchar(1)	
28	No_dana	Varchar(30)	
29	Tgl_dana	Date	
30	Unit_pmkm	Varchar(40)	
31	Alm_pmkm	Varchar(100)	
32	Catatan	Varchar(100)	
33	Tgl_buku	Date	
34	Kons_sist	Varchar(60)	
35	Rphwajar	Double(18)	

No	Field	Tipe Data	Key
36	Status	Varchar(2)	Forreign key

25. Tabel *t_kbdg***Tabel 3.42** Tabel *t_kbdg*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
2	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
3	No_aset	int(10)	
4	Kuantitas	int(15)	
5	No_kib	int(10)	Primary key
6	Rph_aset	Double(18)	
7	Luas_bdg	Double(12)	
8	Jml_lt	Int(3)	
9	Type	Varchar(40)	
10	Thn_sls	varchar(4)	
11	Thn_pakai	Varchar(4)	
12	No_imb	Varchar(40)	
13	Tgl_imb	Date	
14	Kd_prov	Varchar(4)	
15	Kd_kab	Varchar(4)	
16	Kd_kec	Varchar(50)	
17	Kd_kel	Varchar(50)	
18	Alamat	Varchar(100)	
19	Kd_rtrw	Varchar(15)	
20	No_kibtnh	Varchar(10)	
21	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign key
22	Dari	Varchar(50)	
23	Tgl_prl	Date	
24	Kondisi	Varchar(1)	
25	Rph	Double(18)	
26	Dasar_hrg	Varchar(1)	
27	Sumber	Varchar(1)	
28	No_dana	Varchar(30)	
29	Tgl_dana	Date	
30	Unit_pmkm	Varchar(80)	
31	Alm_pmkm	Varchar(100)	
32	Catatan	Varchar(100)	
33	Tgl_buku	Date	
34	Rphwajar	Double(18)	
35	status	Varchar(2)	Forreign key

No	Field	Tipe Data	Key
36	Luas_dsr	Int(12)	

26. Tabel *t_ksenj***Tabel 3.43**Tabel *t_ksenj*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
2	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
3	No_aset	int(10)	
4	Kuantitas	int(15)	
5	No_kib	int(10)	Primary key
6	Rph_aset	Double(18)	
7	Nama	Varchar(50)	
8	Merk	Varchar(40)	
9	Type	Varchar(40)	
10	Kaliber	varchar(40)	
11	No_pabrik	Varchar(30)	
12	Thn_buat	Varchar(4)	
13	Surat	Varchar(40)	
14	Tgl_surat	Date	
15	Lengkap1	Varchar(30)	
16	Lengkap2	Varchar(30)	
17	Lengkap3	Varchar(30)	
18	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign key
19	Dari	Varchar(30)	
20	Tgl_prl	Date	
21	Kondisi	Varchar(1)	
22	Dasar_hrg	Varchar(1)	
23	Sumber	Varchar(1)	
24	No_dana	Varchar(15)	
25	Tgl_dana	Date	
26	Unit_pmk	Varchar(80)	
27	Alm_pmk	Varchar(100)	
28	Catatan	Varchar(100)	
29	Tgl_buku	Date	
30	Rphwajar	Double(18)	
31	status	Varchar(2)	Forreign key

27. Tabel *t_ktnh*

Tabel 3.44 Tabel *t_ktnh*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
2	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
3	No_aset	int(10)	
4	Kuantitas	int(15)	
5	No_kib	int(10)	Primary key
6	Rph_aset	Double(18)	
7	Luas_tnhs	Double(12)	
8	Luas_tnhb	Double(12)	
9	Luas_tnhl	Double(12)	
10	Luas_tnhk	Double(12)	
11	Kd_prov	Varchar(4)	
12	Kd_kab	Varchar(4)	
13	Kd_kec	Varchar(50)	
14	Kd_kel	Varchar(50)	
15	Alamat	Varchar(100)	
16	Batas_u	Varchar(40)	
17	Batas_s	Varchar(40)	
18	Batas_t	Varchar(40)	
19	Batas_b	Varchar(40)	
20	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign key
21	Sumber	Varchar(1)	
22	Dari	Varchar(40)	
23	Dasar_hrg	Varchar(1)	
24	No_dana	Varchar(40)	
25	Tgl_dana	Date	
26	Surat1	Varchar(40)	
27	Surat2	Varchar(40)	
28	Surat3	Varchar(40)	
29	Rph_m2	Double(18)	
30	Unit_pmk	Varchar(80)	
31	Alm_pmk	Varchar(100)	
32	Catatan	Varchar(100)	
33	Tgl_prl	Date	
34	Tgl_buku	Date	
35	Rphwajar	Double(18)	
36	status	Varchar(2)	Forreign key
37	Rphnjop	Double(18)	
38	Smilik	Varchar(2)	Forreign key

28. Tabel *t_kalb*

Tabel 3.45 Tabel *t_kalb*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_lokasi	varchar(20)	Forreign Key
2	Kd_brg	varchar(10)	Forreign Key
3	No_aset	int(10)	
4	Kuantitas	int(15)	
5	No_kib	int(10)	Primary key
6	Merk	Varchar(40)	
7	Type	Varchar(40)	
8	Pabrik	Varchar(40)	
9	Thn_rakit	Varchar(4)	
10	Thn_buat	varchar(4)	
11	Negara	Varchar(20)	
12	Kapasitas	Varchar(20)	
13	Sis_opr	Varchar(40)	
14	Sis_dingin	Varchar(40)	
15	Sis_bakar	Varchar(20)	
16	Duk_alat	Varchar(50)	
17	Pwr_train	Varchar(30)	
18	No_mesin	Varchar(30)	
19	No_rangka	Varchar(30)	
20	Lengkap1	Varchar(30)	
21	Lengkap2	Varchar(30)	
22	Lengkap3	Varchar(30)	
23	Jns_trn	Varchar(3)	Forreign key
24	Dari	Varchar(40)	
25	Tgl_prl	Date	
26	Rph_aset	Double(18)	
27	Dasar_hrg	Varchar(1)	
28	Sumber	Varchar(1)	
29	No_dana	Varchar(30)	
30	Tgl_dana	Date	
31	Unit_pmkm	Varchar(80)	
32	Alm_pmkm	Varchar(100)	
33	Catatan	Varchar(100)	
34	Kondisi	Varchar(1)	
35	Tgl_buku	Date	
36	Rphwajar	Double(18)	
37	status	Varchar(2)	Forreign key
38	Cad1	Varchar(20)	

29. Tabel *t_upb*

Tabel 3.46 Tabel *t_upb*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Ur_upb	Varchar(100)	
2	Kdlok	Varchar(20)	Primary key

30. Tabel *t_wilayah*

Tabel 3.47 Tabel *t_wilayah*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Kd_wilayah	varchar(4)	Primary key
2	Ur_wilayah	varchar(60)	

31. Tabel *mutasi*

Tabel 3.48 Tabel *mutasi*

No	Field	Tipe Data	Key
1	Jenis_mutasi	varchar(6)	
2	Kode_inventaris	varchar(25)	Foreign key
3	Kode_letak_awal	varchar(60)	
4	Kode_letak_baru	varchar(60)	
5	Tanggal	Datetime	
6	No_aset	Text	
7	Jumlah	Int(11)	
8	Id	Int	Primary key

3.6 Desain Antarmuka

Berikut desain antarmuka input yang penulis rancang dengan menggunakan *software designer Balsamiq Mockup* adalah sebagai berikut :

Tabel 3.49 Desain Antarmuka.

No .	Level User	Halaman
1	Semua user	Halaman Login
2	Administrator	Manajemen Mabna
		Manajemen User
		Manajemen Tahun Akademik
		Manajemen Inventaris Ruang
3	Staf, Musyrif, dan Mahasantri	Pelaporan Inventaris Rusak
4	Staf	Manajemen Data Aset
		Manajemen Data KIB Aset
		Manajemen Aset DBL
		Manajemen Aset DBR
		Mutasi Aset
5	Staf dan Pengasuh	Cetak Permintaan Perbaikan Barang
		Cetak Rekap Inventaris Rusak
		Cetak Rekap Data Aset
		Cetak Data Mutasi Aset

Berikut deskripsi serta desain antarmuka:

1. Semua User

- Halaman *Login*

Halaman ini adalah halaman awal Sistem Informasi Ma'had Sunan Ampel Al-Aly. Pada halaman ini terdapat *login* admin, musyrif, mahasantri, staf, dan pengasuh.

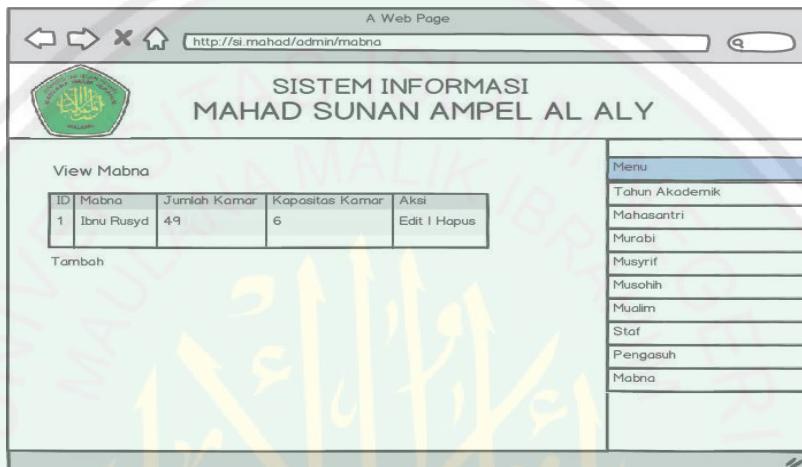
The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://si.mahad'. The main content area displays the 'SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL' logo and a welcome message: 'Selamat datang di Sistem Informasi Mahad Sunan Ampel Al Aly'. To the right is a login form with the following fields:
 - Username: [input field]
 - Password: [input field]
 - Level: A dropdown menu set to 'admin'.
 - Captcha: [input field]
 - Buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Gambar 3.30 Halaman Login

2. Administrator

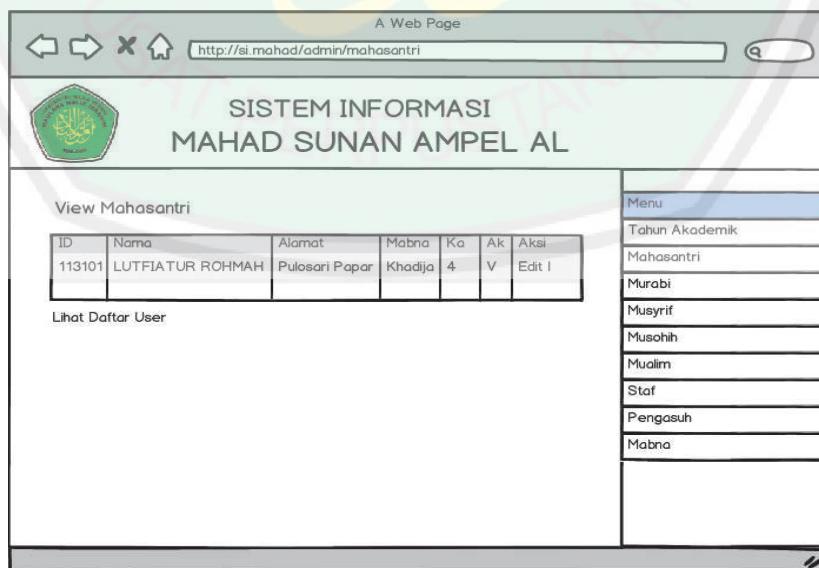
- Halaman manajemen mabna

Halaman ini merupakan halaman admin dan seorang admin dapat melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data mabna.



Gambar 3.31 Halaman Admin Mabna- Halaman manajemen user

Halaman manajemen user adalah halaman admin untuk menambah, mengubah, melihat, dan menghapus data user.



Gambar 3.32 Halaman manajemen user

- Halaman manajemen tahun akademik

Halaman manajemen tahun akademik adalah halaman admin untuk menambah, mengubah, melihat, dan menghapus data tahun akademik.



Gambar 3.33 Halaman Manajemen Tahun Akademik

- Halaman manajemen inventaris ruang

Halaman manajemen inventaris ruang adalah halaman admin untuk menambah, mengubah, melihat, dan menghapus data inventaris ruang.



Gambar 3.34 Halaman Manajemen Inventaris Ruang

3. Staf, Musyrif, dan Mahasantri

- Halaman pelaporan inventaris rusak

Halaman ini merupakan halaman untuk melihat serta melaporkan kerusakan pada inventaris.



Gambar 3.35 Halaman Pelaporan Inventaris Rusak

4. Staf

- Halaman manajemen data aset

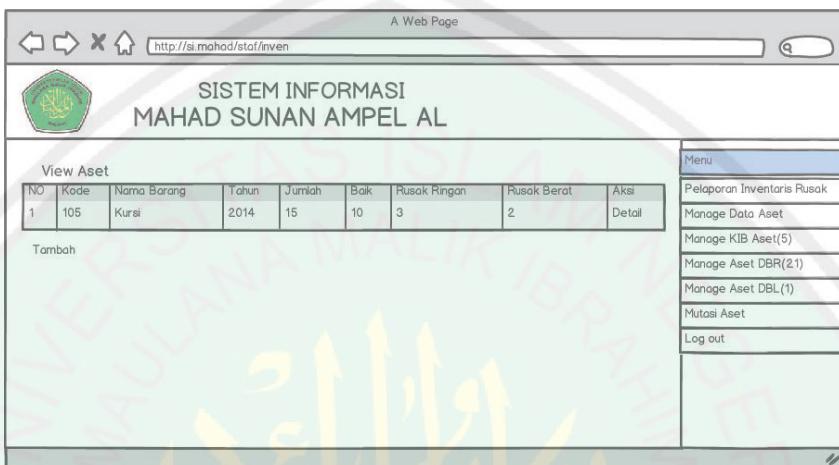
Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat menilah dan menambah data aset.



Gambar 3.36 Halaman Manajemen Data Aset

- Halaman manajemen data KIB aset

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat menilah dan menambah data aset.



Gambar 3.37 Halaman Manajemen Data Aset

- Halaman manajemen aset DBL

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat melihat dan melengkapi data aset dbl.



Gambar 3.38 Halaman Manajemen Data Aset DBL

- Halaman manajemen asset DBR

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat melihat dan melengkapi data asset dbr.

NO	Kode Ruang	Nama Ruang	Kode Barang	Urutan	Nama Barang	Detail	Aksi
1	01	Ibn Rusyd	105	1	Kursi	Lengkap	-
2			106	1	Kursi	Tidak Lengkap	Lengkapi

Gambar 3.39 Halaman Manajemen Data Aset DBR

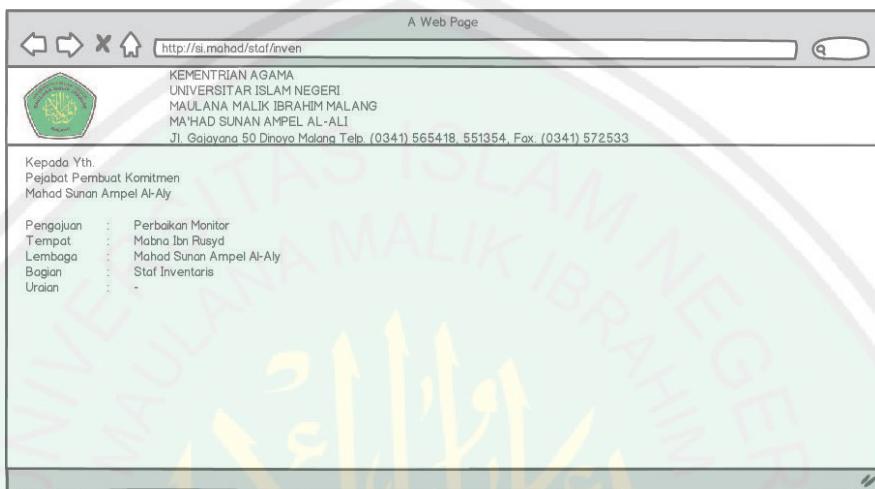
- Halaman mutasi asset

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat menilhat dan mengubah data mutasi asset.

Gambar 3.40 Halaman Manajemen Mutasi Aset

- Halaman cetak permintaan perbaikan barang

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat mencetak data permintaan perbaikan barang.



Gambar 3.41 Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang

5. Staf dan Pengasuh

- Halaman cetak rekap inventaris rusak

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat mencetak data rekap inventaris rusak.

Daftar Rekap Aset Rusak							
No	Kode	No. Urut	Nama	Tipe Kerusakan	Keterangan	Status	Tanggal
1	3100101004	1	Internet	Ringan	Lemot	Menunggu Pemeriksaan	2014-01-01

Gambar 3.42 Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak

- Halaman cetak rekap data aset

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat mencetak data rekap data aset.

No	Kode	No. Urut	Nama	Tahun Perolehan	Jumlah	Tanggal Buku
1	3100101004	1	Internet	2014	1	2014-01-01

Gambar 3.43 Halaman Cetak Rekap Data Aset

- Halaman cetak rekap mutasi aset

Halaman ini merupakan halaman staf, dihalaman ini staf dapat mencetak data rekap mutasi aset.

No	Kode	No. Urut	Nama	Letak Awal	Letak Baru	Tanggal
1	3100101004	1	Internet		ibn Rusyd	2014-01-01

Gambar 3.44 Halaman Cetak Rekap Mutasi Aset

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem yaitu melakukan proses pengimplementasian atau penerapan hasil rancangan ke dalam sistem yang dibangun dengan bahasa pemrograman oleh komputer. Teknologi dan sistem yang dibangun ini berbasis web. Tahap implementasi sistem tersebut sebagai berikut :

4.1.1 Kebutuhan Hardware

- a. Processor A10-5800K 3.8 GHz
- b. Memory 8 GB
- c. Hardisk 1000 GB

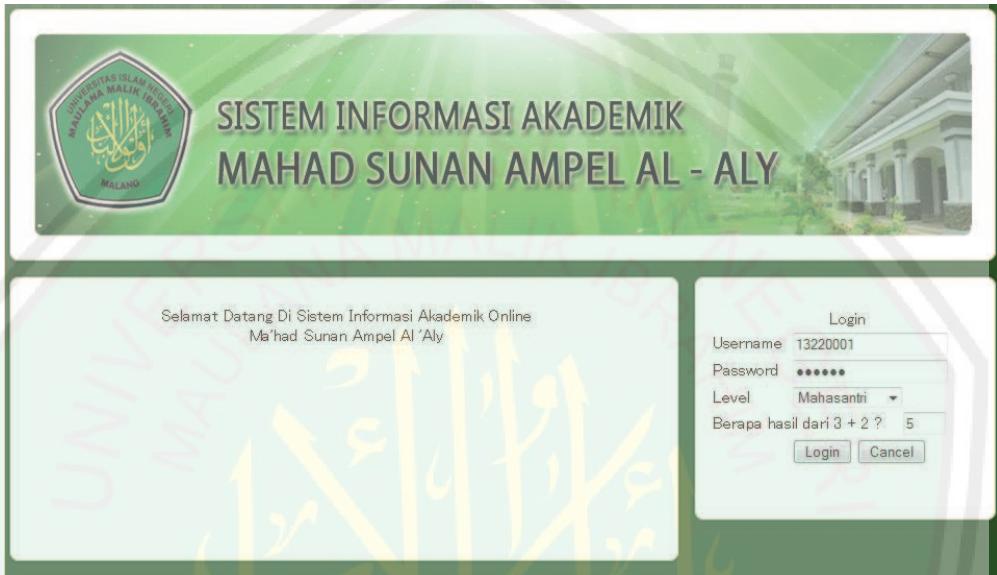
4.1.2 Kebutuhan Software

- a. Microsoft Windows 8.1
- b. Xampp 1.7.7
- c. Mozilla Firefox
- d. Balsamiq Mockup
- e. Power Designer 15.3
- f. Argo Uml
- g. Notepad++

4.2 Implementasi Antar Muka

4.2.1 Semua User

1. Halaman Login



Gambar 4.1 Halaman Login SI Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Berikut potongan *source code login* :

```
<?php
include '1.php';
$captcha1 = new mathcaptcha();
if ( $captcha1 ->resultcaptcha() == $_POST [ 'kode' ] )
{
    session_start();
require("./Connections/siakad.php");
$encrypt_pass = md5($_POST['password']);
$cek1 = "Select $_POST[level].* from $_POST[level],user where user.id_user='$_POST[username]' and
$_POST[level].id_user=user.id_user and user.pass='$encrypt_pass'";
$hasil = mysql_query($cek1);
$cek="Select $_POST[level].* from $_POST[level],user where user.id_user='$_POST[username]' and
$_POST[level].id_user=user.id_user";
$hasil_cek = mysql_num_rows($hasil);
$hasil=mysql_query($cek);
$data=mysql_fetch_array($hasil);
$hasil_ceg=mysql_num_rows($hasil);
if($_POST['username']=="") && $_POST['password']==""){
echo "User dan Password harus diisi";
}else if($hasil_ceg==0){
echo "Username yang Anda isi salah";
}else if($hasil_cek==0){
echo "Password yang Anda isi salah...!!!";
}else{
$ta="select * from tahunakademik where AKTIF=1 order by IDTAHUN desc limit 1";
$sqta=mysql_query($ta);
$exta=mysql_fetch_array($sqta);
```

```

$LIHAT=mysql_fetch_array(mysql_query($cek." limit 1"));
//echo $LIHAT['AKTIF'];
if($LIHAT['AKTIF']=='1'){
$username=$_POST['username'];
$password=$encrypt_pass;
$level=$_POST['level'];
$tahun=$exta['TAHUNAKADEMIK'];
$divisi=$data['DIVISI'];
$semester=$exta['SEMESTER'];
session_register('username');
session_register('password');
session_register('divisi');
session_register('level');
session_register('tahun');
session_register('semester');
header("location:./index.php");
$_SESSION[$_POST['username']].'$encrypt_pass']=1;
}else{
    echo"Akun Anda telah mati, silahkan hubungi admin";
}
}}else{echo"Kode Verifikasi Salah";}
?>

```

4.2.2 Administrator

1. Halaman Manajemen Mabna

ID	Mabna	Jumlah Kamar	Kapasitas Kamar	Aksi
1	Ibn Rusyd	49	6	Edit Hapus
2	Al-Ghazali	53	5	Edit Hapus
3	Ibn Khald	49	6	Edit Hapus
4	Al-Faraby	32	6	Edit Hapus
5	Ibn Sina	49	6	Edit Hapus
6	Fatimah Al	59	9	Edit Hapus
7	Asra Binti	64	8	Edit Hapus
8	Ummu Salam	64	8	Edit Hapus
9	Khadijah	48	10	Edit Hapus

Gambar 4.2 Halaman Manajemen Mabna

2. Halaman Manajemen User

ID	Nama	Alamat	MABNA	Kamar	AKTIF	AKSI
11310145	LUTFIATUR ROHMAH	Pulosari Papar Kediri	Khadijah	4	Edit	Hapus
13110001	ULVI RIZA UMAMI	Prajekan Lor 02/10	Ummu Salam	2	Edit	Hapus
13110002	M. IRFAN ZAMZAMI	DSN. TUMPANG DS, PURWODADI KEC. RINGINREJO KAB. KEDIRI	Ibnu Rusyd	8	Edit	Hapus
13110003	ANIFATUL FARIDA	Jl. Mawar Putih 13 Sidomulyo-Batu	Ummu Salam	6	Edit	Hapus

Gambar 4.3 Halaman Admin Mahasantri

Berikut potongan *source code view Manajemen User* :

```

if(isset($_GET['pass'])){echo "Sukses ditambahkan, Passwordnya <b>".$_GET['pass']."</b>. Catat dan simpan dengan baik.<br>";}
<p>View Mahasantri </p>
Filter <form name='filter' method='post'>
<input type=hidden name=key value=$_POST[key]><select name='kelas'>
<option value=>Semua</option>
<?php do { ?>
<option value='<?=$row_kel['ID_MABNA']?'>
    <? if ($row_kel['ID_MABNA']!=$ex['ID_MABNA']){?>
    ><? } else {?>selected><? ?><?=$row_kel['NAMA_MABNA']?></option>
<?php } while ($row_kel = mysql_fetch_assoc($kelas));?>
</select>
<input type=text name=id ><input type=submit value=ok name=submit></form>
<table width='100%' border='1' cellspacing='0' cellpadding='0'>
<tr>
<td align='center' valign='top'>ID</td>
<td align='center' valign='top'>Nama</td>
<td align='center' valign='top'>Alamat</td>
<td align='center' valign='middle'>MABNA</td>
<td align='center' valign='top'>Kamar</td>
<td align="center" valign="top">AKTIF</td>
<td colspan='2' align='center' valign='top'>AKSI</td>
</tr><? $ABC=1;
while ($rec=mysql_fetch_array($datatamu))
{
$cls = mysql_query("select * from mahasantri,mabna where mahasantri.ID_MABNA=mabna.ID_MABNA
and mabna.ID_MABNA='".$rec['ID_MABNA']."'") or die("Gagal :".mysql_error());
$excls=mysql_fetch_array($cls);
?>
<tr>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['NIM']?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['NAMA']?></td>

```

```

<td align='left' valign='middle'><?=$rec['ALAMAT']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$exkls['NAMA_MABNA']?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['KAMAR']?></td>
<td align="center" valign="middle"><? if($rec['AKTIF']=='1') {echo "<font
color='blue'><strong>V</strong></font>"; } else {echo "<font
color='red'><strong>X</strong></font>"; } ?></td>
<td align='center' valign='middle'><a href=?modul=mahasantri&halaman=edit&kode=<?=$rec['NIM']?>'>Edit</a></td>
<td align='center' valign='middle'><a href=admin/aksimahasantri.php?kode=<?=$rec['NIM']?>'>Hapus</a></td>
</tr><? $ABC=$ABC+1;
?
?
<tr>
<td colspan='8' align='left' valign='middle'><a href=?modul=mahasantri&halaman=tambah>Tambah</a></td>
</tr>
</table>
<p><a href='index.php?modul=pinlog'>Lihat Daftar User dan PIN</a>

```

3. Halaman Manajemen Tahun Akademik



Gambar 4.4 Halaman Admin Tahun Akademik

4. Halaman Manajemen Inventaris Ruang

The screenshot shows the 'SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL - ALY' application. At the top, there is a banner with the university's logo and name. Below the banner, the text 'Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil' is displayed. On the left, there is a search bar labeled 'View Data Inventaris Ruang' with a 'Filter' dropdown and an 'ok' button. Below the search bar is a table with columns: No, Kode Ruang, Nama Ruang, Penanggung Jawab, NIP, and AKSI. The table contains two rows of data. To the right of the table is a 'Tambah' button. On the far right, there is a vertical 'Menu' sidebar with various administrative options.

No	Kode Ruang	Nama Ruang	Penanggung Jawab	NIP	AKSI
1	1	Mabna Ibn Rusyd	T	12	Edit Hapus
2	3	Ibn Sina	Arif	123	Edit Hapus

Gambar 4.5 Halaman Manajemen Inventaris Ruang

4.2.3 Staf, Musyrif, dan Mahasantri

1. Halaman Pelaporan Inventaris Rusak

The screenshot shows the 'SISTEM INFORMASI MAHAD SUNAN AMPEL AL - ALY' application. At the top, there is a banner with the university's logo and name. Below the banner, the text 'Tahun Ajaran 2013/2014 Semester Ganjil' is displayed. On the left, there is a search bar with buttons for 'Menunggu', 'Ditolak', and 'Diproses'. Below the search bar is a table with columns: No, Kode, No. Urut, Nama, Tipe Kerusakan, Keterangan, Status, Tanggal, Detail, and Aksi. The table contains five rows of data. To the right of the table is a 'Tambah' button. On the far right, there is a vertical 'Menu' sidebar with various administrative options.

No	Kode	No. Urut	Nama	Tipe Kerusakan	Keterangan	Status	Tanggal	Detail	Aksi
1	31002030021	Monitor	Ringan	2	Sedang Di proses	2014-10-14	Perbaiki	Cetak	
2	31002030021	Monitor	Ringan	1	Sedang Di perbaiki	2014-10-14	Sudah Di perbaiki	-	
3	31002030021	Monitor	Ringan	1	Sedang Di perbaiki	0000-00-00	Sudah Di perbaiki	-	
4	31002030021	Monitor	Ringan	fds	Sedang Di perbaiki	2014-10-14	Sudah Di perbaiki	-	
5	31001010041	Internet	Ringan	d	Sedang Di perbaiki	0000-00-00	Sudah Di perbaiki	-	

Gambar 4.6 Halaman Staf Laporan Barang Rusak

Berikut potongan *source code view Pelaporan Inventaris Rusak* :

```
$cari=NULL;
$halaman=$_GET['halaman'];
$where=" where t_masteru.kd_brg=t_sskel.kd_brg ";
if($where!=""&&$_POST['id']!=NULL){
    $cari=" and no_sppa='".$_POST[id]'";
} else if($where==""&&$_POST[id]!NULL){
    $cari=" where no_sppa='".$_POST[id]'";
}
if($_GET['halaman']=='detail'&& $_GET['kode']!=NULL){
    if($where!=""){
        $cari=" and no_sppa='".$_GET[kode]'";
    }
} else{
    $cari=" where no_sppa='".$_GET[kode]'";
}
}
$isiperhal=10;
if(isset($_GET[page])){
$pagination=$_GET[page];
} else{
$pagination=1;
}
$pagination1=$pagination*$isiperhal-$isiperhal;
$limit=" limit $pagination1,$isiperhal";
$queryjo="SELECT DISTINCT no_sppa as kode,thn_ang as tahun,ur_sskel as nama_barang,(select count(no_sppa) from t_masteru where no_sppa=kode) as jumlah,(select count(no_sppa) from t_masteru where no_sppa=kode and kondisi='1') as baik,(select count(no_sppa) from t_masteru where no_sppa=kode and kondisi='2') as perbaikan,(select count(no_sppa) from t_masteru where no_sppa=kode and kondisi='3') as rusak FROM `t_masteru` ,`t_sskel` $where $cari order by no_sppa asc $limit";
//echo $queryjo;
$datatamu=mysql_query($queryjo) or die("Gagal :".mysql_error());
$datatamu1=mysql_query("select *,ur_sskel from t_masteru,t_sskel $where $cari order by no_sppa asc $limit") or die("Gagal :".mysql_error());
switch($halaman)
{
case 'detail':?
<p>View Detail Aset </p>
<table width='100%' border='1' cellspacing='0' cellpadding='0'>
<tr>
<td align='center' valign='top'><strong>No</strong></td>
<td align='center' valign='top'><strong>Kode SPPA </strong></td>
<td align='center' valign='top'><strong>Urutan</strong></td>
<td align='center' valign='top'><strong>Kode Barang </strong></td>
<td align='center' valign='top'><strong>Nama Barang </strong></td>
<td align='center' valign='top'><strong>Tahun</strong></td>
<td align='center' valign='top'><strong>Kondisi</strong></td>
</tr><? $ABC=$pagination1+1;
while ($rec=mysql_fetch_array($datatamu1))
{
?>
<tr>
<td align='center' valign='middle'><?=$ABC?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['no_sppa']?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['no_aset']?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['kd_brg']?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['ur_sskel']?></td>
<td align='left' valign='middle'><?=$rec['thn_ang']?></td>
<td align='center' valign='middle'><?=$rec['kondisi']?><? $isike=$rec['kondisi'];if($isike=="2"){?> Rusak Ringan<? } else if($isike=="3"){?> Rusak Berat<? } else{?><? echo "Baik";?><? }?></td>
</tr><? $ABC=$ABC+1;
?>
<? $jmlrec=mysql_fetch_array(mysql_query("select count(*) as jml from `t_masteru` ,`t_sskel` $where $cari order by no_sppa asc")); $halpage=ceil($jmlrec[jml]/$isiperhal); if($halpage>1){ ?>
<tr>
<td colspan="7" rowspan="1" align='center' valign='middle'><b><? if($pagination>1){?><a href=?modul=stafinvenview&halaman=detail&kode=<?=$_GET[kode]?>&page=1"?><!--</a>
```

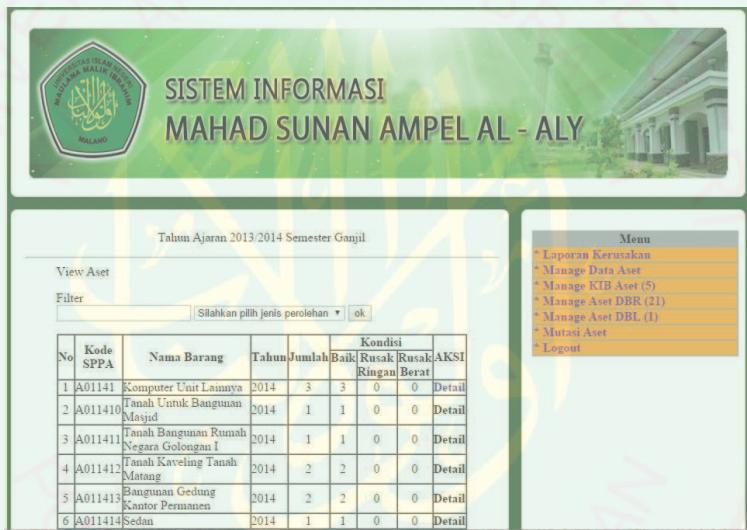
```

<a href=?modul=stafinvenview&halaman=detail&kode=<?=$_GET['kode']?>&page=<?=$pagination-1?>"></a><? }?> <?= $pagination?> <? if($pagination < $halpage) {?> <a href=?modul=stafinvenview&halaman=detail&kode=<?=$_GET['kode']?>&page=<?=$pagination+1?>"></a> <a href=?modul=stafinvenview&halaman=detail&kode=<?=$_GET['kode']?>&page=<?=$halpage?>">></a><? }?></b></td>
</tr>
<? }?>
</table>
<?
break;

```

4.2.4 Staf

1. Halaman Manajemen Data Aset



Gambar 4.7 Halaman Staf Manage Aset

2. Halaman Manajemen Data KIB Aset

No	Tanggal Perolehan	Kode Barang	Urutan	Nama Barang	Detail	AKSI
1	2014-09-01	20101010011	1	Tanah Bangunan Rumah Negara Golongan I	Lengkap	-
2	2014-09-01	30201010011	2	Sedan	Lengkap	-
3	2014-09-01	20101010112	3	Tanah Kaveling Tanah Matang	Lengkap	-
4	2014-09-01	20101010111	4	Tanah Kaveling Tanah Matung	Lengkap	-
5	2014-09-04	20101060011	5	Tanah Untuk Bangunan Masjid	Lengkap	-
			6	Waduk Dengan Bendungan.		

Gambar 4.8 Halaman Staf Manage KIB Aset

3. Halaman Manajemen Aset DBL

No	Lokasi Fisik	Kode Barang	Urutan	Nama Barang	Detail	AKSI
1	6020103001	1	1	Wayang Golek	Belum Lengkap	Lengkap
2	6020103001	2	2	Wayang Golek	Lengkap	Lengkap

Gambar 4.9 Halaman Staf Manage Aset DBL

4. Halaman Manajemen Aset DBR

No	Kode Ruang	Nama Ruang	Kode Barang	Urutan	Nama Barang	Detail	AKSI
1			310010200110	P.C Unit	Belum Lengkap	lengkap	
2			310010200116	P.C Unit	Belum Lengkap	lengkap	
3			310010200118	P.C Unit	Belum Lengkap	lengkap	
4			310010200118	P.C Unit	Belum Lengkap	lengkap	
5			310010200117	P.C Unit	Belum Lengkap	lengkap	
6			310010200111	P.C Unit	Belum	lengkap	

Gambar 4.10 Halaman Staf Manage Aset DBR

5. Halaman Mutasi Aset

Mutasi Ruang DBL->DBR DBR->DBL

Kode Aset : Silahkan pilih asset
 No. Pendaftaran : Awal _____ Akhir _____
 Dari Ruangan :
 Ke Ruangan : Silahkan pilih tujuan ruang

*Note
 - DBR = Data Barang Ruangan
 - DBL = Data Barang Luannya

Gambar 4.11 Halaman Staf Manage Aset DBR

6. Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang


**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALI**
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

FORM PENGAJUAN	PERMINTAAN PERBAIKAN/PEMELIHARAAN
----------------	-----------------------------------

Kepada Yth.
Pejabat Pembuat Komitmen
UIN Maulana Malik Ibrahim Malang

Pengajuan Fakultas/Pasca Unit/Lembaga Bagian Urusan	: Perbaikan Monitor : Mabna Ibnu Rusyd : Mahad Sunan Ampel Al-Aly : staf Inventaris : <input type="text" value="2"/>
---	--

Malang, 11 November 2014
Pejabat/Pegawai yang mengajukan

Inventaris
106500351

Gambar 4.12 Halaman Cetak Permintaan Perbaikan Barang

4.2.5 Staf dan Pengasuh

1. Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak


**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL-ALI**
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

Daftar Pelaporan Aset Rusak Tanggal 2014-10-17 s/d 2014-11-16

No	Kode	No. Urut	Nama	Tipe Kerusakan	Keterangan	Status	Tanggal
1	3100101004	1	Internet	Ringan		Menunggu Pemeriksaan	2014-11-12 22:34:08
2	3100101004	1	Internet	Ringan	Lemot	Menunggu Pemeriksaan	2014-11-11 22:10:06

Gambar 4.13 Halaman Cetak Rekap Inventaris Rusak

2. Halaman Cetak Rekap Data Aset



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MAHAD SUNAN AMPEL AL-ALI**
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

Daftar Aset

No	Kode	No. Urut	Nama	Tahun Perolehan	Jumlah	Tanggal Buku
1	3100199999	4	Komputer Unit Lainnya	2014	1	2014-11-01
2	3100203002	3	Monitor	2014	1 Buah	2014-10-08
3	3100203002	2	Monitor	2014	1 Buah	2014-10-08
4	3090101001	2	Revolver	2014	1 Buah	2014-10-03
5	3090101001	1	Revolver	2014	1 Buah	2014-10-03
6	4010101001	2	Bangunan Gedung Kantor Permanen	2014	1 Unit	2014-10-02
7	4010101001	1	Bangunan Gedung Kantor Permanen	2014	1 Unit	2014-10-02
8	2010101001	2	Tanah Bangunan Rumah Negara Golongan I	2014	2000 M2	2014-10-02
9	5020101001	2	Waduk Dengan Bendungan, Tanggul, Menara Pengambilan Pelimpah Ban	2014	1 Unit	2014-10-01
10	5020101001	1	Waduk Dengan Bendungan, Tanggul, Menara Pengambilan Pelimpah Ban	2014	1 Unit	2014-10-01
11	3010101001	2	Crawler Tractor + Attachment	2014	1 Unit	2014-10-01
12	3010101001	1	Crawler Tractor + Attachment	2014	1 Unit	2014-10-01
13	3020101001	1	Sedan	2014	1 Unit	2014-09-06

Gambar 4.14 Halaman Cetak Rekap Data Aset

3. Halaman Cetak Data Mutasi Aset



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAR ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MAHAD SUNAN AMPEL AL-ALI**
 Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418, 551354, Fax. (0341) 572533

Daftar Mutasi Aset Tanggal 2014-10-17 s/d 2014-11-16

No	Kode	No. Urut	Nama	Lokasi Awal	Lokasi Baru	Tanggal
1	3100102001		P.C Unit	Mabna Ibn Rusyd	Ibn Sina	2014-11-12 19:08:47

Gambar 4.15 Halaman Cetak Data Mutasi Aset

Berikut potongan *source code Cetak Data Mutasi Aset* :

```

if($smodul=="stafrekinvenmut" || $smodul=="pengrekinvenmut"){
if( $_GET['tglsampai']==NULL && $_GET['tgldari']==NULL){
  echo "<center><b>Daftar Mutasi Aset</b></center><br>";
} else{
  echo "<center><b>Daftar Mutasi Aset Tanggal ".$_GET['tgldari']."' s/d
".$_GET['tglsampai']."'</b></center><br>";
}
if(isset($_GET['mod'])){
  $where="";
}
  
```

```

$mod=$_GET['mod'];
if ($_GET['tgldari']>$_GET['tglsampai']){
$blnlalu=$_GET['tglsampai'];
$sekar=$_GET['tgldari'];
}else{
$blnlalu=$_GET['tgldari'];
$sekar=$_GET['tglsampai'];
}
$cekbln=floor(abs(strtotime($sekar)-strtotime($blnlalu))/(60*60*24));
if($cekbln<=31){
if($where==""||$where==NULL){
$isiperhal=10;
if(isset($_GET['page'])){
$pagination=$_GET['page'];
}else{
$pagination=1;
}
$pagination1=$pagination*$isiperhal-$isiperhal;
$limit="limit $pagination1,$isiperhal";
//$now=split(',',$sekar);
//$_ppast=split('-',$_blnlalu);
//$_cekbln=$now[1]-$_ppast[1];
//echo $_cekbln;

$range="AND (a.tanggal > '$blnlalu' AND a.tanggal <= '$sekar') ";
if($mod=='all'){
$where="WHERE a.kode_inventaris=e.kd_brg $range";
}elseif($mod=='br'){
$where="WHERE a.jenis_mutasi='dbldbr' AND a.kode_inventaris=e.kd_brg $range";
}elseif($mod=='bl'){
$where="WHERE a.jenis_mutasi='dbrdbl' AND a.kode_inventaris=e.kd_brg $range";
}elseif($mod=='pr'){
$where="WHERE a.jenis_mutasi='pruang' AND a.kode_inventaris=e.kd_brg $range";
}else{
$where="WHERE a.kode_inventaris=e.kd_brg $range";
}
}
//echo "SELECT a.* ,e.ur_sskel FROM mutasi a, t_sskel e $where $cari order by tanggal desc $limit";
$datatamu1 = mysql_query("SELECT a.* ,e.ur_sskel FROM mutasi a, t_sskel e $where $cari order by tanggal desc $limit;") or die("Gagal :".mysql_error());
?>


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div align="center"><strong>No</strong></div></td> <td><div align="center"><strong>Kode</strong></div></td> <td><div align="center"><strong>No.</strong><strong> Urut</strong></div></td> <td><div align="center"><strong>Nama</strong></div></td> <td><div align="center"><strong>Letak Awal</strong></div></td> <td><div align="center"><strong>Letak Baru</strong></div></td> <td><div align="center"><strong>Tanggal</strong></div></td>                                                                                                                                                                                  |
| <center><?= \$nomor ?></center></td> <td><?php echo \$row_barangrusak['kode_inventaris']; ?></td> <td><?php echo \$row_barangrusak['no_aset']; ?></td> <td><?php echo \$row_barangrusak['ur_sskel']; ?></td> <td><?php if(\$row_barangrusak['jenis_mutasi']=='pruang'){\$a=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM t_ruang WHERE kd_ruang='".\$row_barangrusak['kode_lebak_awal']."'"));} else { echo \$row_barangrusak['kode_lebak_awal']; } ?></td> <td><?php if( \$row_barangrusak['jenis_mutasi']=='pruang'    \$row_barangrusak['jenis_mutasi']=='dbldbr'){\$a=mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT * FROM t_ruang |


```

```

WHERE kd_ruang="" . $row_barangrusak['kode_letak_baru']."'")); echo $a['ur_ruang']; }else{ echo
$row_barangrusak['kode_letak_baru']; }?></td>
<td><?php echo $row_barangrusak['tanggal']; ?></td>
</tr>
<?php
}

```

4.3 Pengujian Sistem

4.3.1 Metode Pengujian

Pengujian menggunakan dua tahapan, tahap Alpha yang menggunakan metode black box dan tahap Beta menggunakan model angket.

4.3.2 Pengujian Alpha

Pengujian yang dilakukan dengan menguji sistem secara keseluruhan dengan metode pengujian alpha (black box).

Tabel 4.1 Pengujian Alpha SI Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly.

No .	Kelas Uji	Butir Uji
1	Login User	Verifikasi Username Verifikasi Password
2	Pengolahan Data Tahun Akademik	Menambah data T.A Mengubah data T.A Mencari data T.A
3	Pengolahan Data Mahasantri	Menambah Data Mahasantri Mengubah Data Mahasantri Mencari Data Mahasantri
7	Pengolahan Data Staf	Menambah Data Staf Mengubah Data Staf Mencari Data Staf
8	Pengolahan Data Pengasuh	Menambah Data Pengasuh Mengubah Data Pengasuh Mencari Data Pengasuh
9	Pengolahan Data Mabna	Menambah Data Mabna Mengubah Data Mabna

No .	Kelas Uji	Butir Uji
10	Pengolahan Data Aset	Menambah Data Aset
		Melengkapi Data Aset
		Mutasi Data Aset
		Pelaporan Kerusakan Aset
		Cetak Permintaan Perbaikan Aset
		Rekap Kerusakan Aset
		Cetak Rekap Inventaris Rusak
		Cetak Rekap Data Aset
		Cetak Data Mutasi Aset

4.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian bertujuan untuk menganalisis sistem yang sedang dibangun agar dapat meminimalkan kesalahan saat implementasinya sehingga perancangan yang dibangun akan digunakan tanpa kesalahan dari sistem tersebut. Hasil pengujian dapat dilihat pada lampiran 2.

4.3.4 Pengujian Beta

Dalam pengujian beta menggunakan cara dengan menyebarluaskan angket atau kuesioner kepada responden menggunakan Kuesioner Tertutup mengenai kepuasan *user* dan syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada:

Tabel 4.2 Tabel Daftar Responden

No	Bagian	Jumlah Responden
1	Staf Inventaris	1
2	Musyrif/ah	12
3	Mahasantri	18
4	Pengasuh	1

Dari hasil kuesioner tersebut dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap sistem informasi inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly. Kuesioner ini terdiri dari beberapa pertanyaan yang berbeda pada setiap kategori dan memiliki skala penilaian 1 sampai 5.

Tabel 4.3 Tabel Daftar Pertanyaan pada Responden

No.	Responden	Pertanyaan
1	Semua User	Desain dan warna tampilan menarik Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik Sistem mudah digunakan
2	Staf Inventaris	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris Data pada sistem sudah cocok dengan data manual Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah Data pelaporan inventaris rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah Data asset dapat dilihat secara cepat dan Mudah Data pelengkap asset KIB dapat dilihat secara cepat dan Mudah Data pelengkap asset DBL dapat dilihat secara cepat dan Mudah Data pelengkap asset DBR dapat dilihat secara cepat dan Mudah Data mutasi asset dapat dilihat secara cepat dan Mudah Input data asset dapat ditambah secara mudah Input pelengkapan data KIB dapat ditambah secara mudah Input pelengkapan data DBL dapat ditambah secara mudah Input pelengkapan data DBR dapat ditambah secara mudah

		Input mutasi barang dapat ditambah secara mudah
3	Pengasuh	Sistem dapat Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had
		Data pelaporan barang rusak dapat terlihat dengan cepat dan mudah
		Data mutasi barang dapat terlihat dengan cepat dan mudah
4	Musyrif/ah	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris
		Data pada sistem sudah cocok dengan data manual
		Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had
5	Mahasantri	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah
		Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah
		Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah

1. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Staf Inventaris

Tabel 4.4 Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Inventaris

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had						

Input							
7	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah						
8	Input data aset dapat ditambah secara mudah						
9	Input pelengkapan data KIB dapat ditambah secara mudah						
10	Input pelengkapan data DBL dapat ditambah secara mudah						
11	Input pelengkapan data DBR dapat ditambah secara mudah						
12	Input mutasi barang dapat ditambah secara mudah						
Output							
13	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah						
14	Data aset dapat dilihat secara cepat dan Mudah						
15	Data pelengkap aset KIB dapat dilihat secara cepat dan Mudah						
16	Data pelengkap aset DBL dapat dilihat secara cepat dan Mudah						
17	Data pelengkap aset DBR dapat dilihat secara cepat dan Mudah						
18	Data mutasi aset dapat dilihat secara cepat dan Mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

2. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Pengasuh

Tabel 4.5 Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						

Sistem	
3	Sistem mudah digunakan
4	Sistem dapat Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had
Output	
5	Data pelaporan barang rusak dapat terlihat dengan cepat dan mudah
6	Data mutasi barang dapat terlihat dengan cepat dan mudah

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

3. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif/ah

Tabel 4.6 Kuisioner pertanyaan terhadap Musyrif/ah

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris						
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual						
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had						
Input							
7	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah						
Output							
8	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

4. Kusioner Pertanyaan Terhadap Mahasantri

Tabel 4.7 Kusioner pertanyaan terhadap Mahasantri

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Keterangan (Diisi jika pilihan selain Setuju)
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik						
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik						
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan						
Input							
4	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah						
Output							
5	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah						

* Hasil Pengujian diisi (V) dengan skala 1-5, 1 untuk sangat tidak setuju dan 5 untuk Sangat Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : $Y = P/Q * 100\%$

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responder tiap soal

Q = Jumlah responder

Y = Nilai persentase

Dan Hasil kuesioner tersebut menggunakan rumus $H = (\text{Sum Y}) / S$

N = Nilai Presentase

S = Soal

H = Hasil

1. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Staf Inventaris

Rekap Hasil Pengujian terhadap Staf Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.8 Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Inventaris

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			1 org			
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				1 org		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				1 org		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris				1 org		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				1 org		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had				1 org		
Input							
7	Input pelaporan barang rusak dapat					1 org	

	ditambah secara mudah					
8	Input data aset dapat ditambah secara mudah				1 org	
9	Input pelengkapan data KIB dapat ditambah secara mudah			1 org		
10	Input pelengkapan data DBL dapat ditambah secara mudah			1 org		
11	Input pelengkapan data DBR dapat ditambah secara mudah			1 org		
12	Input mutasi barang dapat ditambah secara mudah			1 org		
Output						
13	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah			1 org		
14	Data aset dapat dilihat secara cepat dan Mudah			1 org		
15	Data pelengkap aset KIB dapat dilihat secara cepat dan Mudah			1 org		
16	Data pelengkap aset DBL dapat dilihat secara cepat dan Mudah			1 org		
17	Data pelengkap aset DBR dapat dilihat secara cepat dan Mudah			1 org		
18	Data mutasi aset dapat dilihat secara cepat dan Mudah			1 org		

Tabel 4.9 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Staf Inventaris

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik			100%			
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				100%		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				100%		
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris				100%		
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual				100%		
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had				100%		
Input							
7	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah					100%	
8	Input data aset dapat ditambah secara mudah					100%	
9	Input pelengkapan data KIB dapat ditambah secara mudah				100%		
10	Input pelengkapan data DBL dapat ditambah secara mudah				100%		
11	Input pelengkapan data DBR dapat				100%		

	ditambah secara mudah						
12	Input mutasi barang dapat ditambah secara mudah				100%		
Output							
13	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah				100%		
14	Data aset dapat dilihat secara cepat dan Mudah					100%	
15	Data pelengkap aset KIB dapat dilihat secara cepat dan Mudah				100%		
16	Data pelengkap aset DBL dapat dilihat secara cepat dan Mudah				100%		
17	Data pelengkap aset DBR dapat dilihat secara cepat dan Mudah				100%		
18	Data mutasi aset dapat dilihat secara cepat dan Mudah				100%		
Hasil		0%	0%	5,55%	77,78%	16,67%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Staf Inventaris di atas dapat disimpulkan bahwa 5,55% memilih cukup, 77,78% memilih setuju dan 16,67% memilih sangat setuju.

2. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Pengasuh

Rekap Hasil Pengujian terhadap Pengasuh Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.10 Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				1 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				1 org		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				1 org		
4	Sistem dapat Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had				1 org		
Output							
5	Data pelaporan barang rusak dapat terlihat dengan cepat dan mudah				1 org		
6	Data mutasi barang dapat terlihat dengan cepat dan mudah				1 org		

Tabel 4.11 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Pengasuh

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik				100%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik				100%		
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan				100%		
4	Sistem dapat				100%		

	Mengintegrasikan Kegiatan Ma'had						
Output							
5	Data pelaporan barang rusak dapat terlihat dengan cepat dan mudah					100%	
6	Data mutasi barang dapat terlihat dengan cepat dan mudah					100%	
	Hasil	0%	0%	0%	16,67%	83,33%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Pengasuh di atas dapat disimpulkan bahwa 16,67% memilih setuju dan 83,33% memilih sangat setuju.

3. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Mahasantri

Rekap Hasil Pengujian terhadap Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.12 Kuisioner pertanyaan terhadap Mahasantri

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik		1 org	4 org	9 org	4 org	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik		1 org	2 org	9 org	6 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan	1 org	2 org	4 org	2 org	9 org	
Input							
4	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah		4 org	4 org	2 org	8 org	
Output							
5	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah		3 org	6 org	6 org	3 org	

Tabel 4.13 Prosentase Kuisioner pertanyaan terhadap Mahasantri

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik		1,11%	4,44%	10%	4,44%	
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik		1,11%	2,22%	10%	6,67%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan	1,11%	2,22%	4,44%	2,22%	10%	
Input							
4	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah		4,44%	4,44%	2,22%	8,89%	
Output							
5	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah		3,33%	6,67%	6,67%	3,33%	
Hasil		1,11%	12,22%	22,22%	31,11%	33,33%	100%

Berdasarkan hasil pengujian Mahasantri di atas dapat disimpulkan bahwa 1,11% memilih sangat tidak setuju, 12,22% memilih tidak setuju, 22,22 % memilih cukup, 31,11% memilih setuju, dan 33,33% memilih sangat setuju.

4. Kuisioner Pertanyaan Terhadap Musyrif

Rekap Hasil Pengujian terhadap Musyrif Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tabel 4.14 Kuisioner pertanyaan terhadap Musyrif

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik		1 org	2 org	9 org		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			1 org	2 org	9 org	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			2 org	1 org	9 org	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris			2 org	4 org	6 org	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			4 org	2 org	6 org	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had			3 org	4 org	5 org	
Input							
7	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah			2 org	4 org	6	
Output							
8	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah			3 org	3 org	6 org	

Tabel 4.15 Prosentase Kuisisioner pertanyaan terhadap Musyrif

No	Item Pengujian	Hasil Pengujian					Ket
		1	2	3	4	5	
Interface							
1	Desain dan warna tampilan menarik		1,04%	2,08%	9,38%		
2	Font yang digunakan dapat dilihat dan dibaca dengan baik			1,04%	2,08%	9,38%	
Sistem							
3	Sistem mudah digunakan			2,08%	1,04%	9,38%	
4	Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan Ma'had bagian Inventaris			2,08%	4,17%	6,25%	
5	Data pada sistem sudah cocok dengan data manual			4,17%	2,08%	6,25%	
6	Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di bagian inventaris Ma'had			3,13%	4,17%	5,21%	
Input							
7	Input pelaporan barang rusak dapat ditambah secara mudah			2,08%	4,17%	6,25%	
Output							
8	Data pelaporan barang rusak dapat dilihat secara cepat dan Mudah			3,13%	3,13%	6,25%	
Hasil		1,04%	19,79%	30,21%	48,96%	100%	

Berdasarkan hasil pengujian Musyrif di atas dapat disimpulkan bahwa 1,04% memilih tidak setuju, 19,79% memilih cukup, 30,21% memilih setuju, dan 48,96% memilih sangat setuju.

4.4 Pembahasan

4.4.1 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sample uji sesuai dengan lampiran 2 dapat ditarik kesimpulan diantaranya :

1. Kinerja sistem dapat berkerja secara baik dan sesuai kebutuhan.
2. Struktur data pada penyimpanan dapat bekerja dengan efisien.
3. Fungsi berjalan sesuai kebutuhan dan tidak ada fungsi yang hilang.
4. Semua Kesimpulan dari data masukan dapat diterima dengan baik.

4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian Beta yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sistem informasi inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly, dapat disimpulkan:

1. Sistem mudah digunakan oleh Staf, Musyrif, Mahasantri, dan Pengasuh dari 32 Responden ada 3,125% memilih Sangat Kurang Setuju, 6,25% memilih Kurang Setuju, 18,75% memilih Cukup, 12,5% memilih Setuju dan 59,375% memilih Sangat Setuju.
2. Data pada sistem sudah cocok dengan data manual oleh Staf dan Musyrif dengan total 13 Responden dan prosentase 30,77% memilih cukup, 23,08% Memilih setuju dan 46,15% memilih sangat setuju .
3. Sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan sistem yang saat ini berlaku di Ma'had oleh Staf dan Musyrif dengan total 13 Responden dan Prosentase 23,08% Memilih Cukup, 38,46% memilih Setuju dan 38,46% memilih sangat setuju

4. Sistem dapat mengintegrasikan kegiatan – kegiatan Ma’had Oleh Pengasuh, Musyrif, dan staf dengan total 14 Responden dan Prosentase 15,38% Memilih Cukup, 38,46% memilih setuju dan 53,85% memilih sangat setuju.
5. Form input dapat ditambahkan dengan mudah oleh Staf, Musyrif dan Mahasantri dengan total 31 Responden dan prosentase 12,9% memilih kurang setuju, 19,35% memilih Cukup, 22,58% Memilih setuju dan 45,16% memilih sangat setuju.
6. Hasil data atau Output dapat dilihat secara mudah dan cepat oleh Pengasuh, Staf, Musyrif, dan Mahasantri dengan total 32 Responden prosentase 9,375% memilih kurang setuju, 28,125% Memilih Cukup, 31,25% Memilih Setuju, dan 31,25% memilih Sangat Setuju
7. Laporan kegiatan sesuai dengan laporan yang sedang berlaku di Ma’had bagian Staf dan Pengasuh dengan total 2 Responden dan 50% Memilih Setuju dan 50% Memilih sangat setuju.

4. 4. 3 Penerapan Aturan Pemerintah pada Sistem Informasi

Sistem informasi aset dan fasilitas ma’had sunan ampel al-aly dibangun dengan menerapkan peraturan pemerintah nomor 24 tahun 2005 tentang standar akuntansi pemerintah, peraturan pemerintah nomor 06 tahun 2006 tentang pengelolahan barang milik negara, peraturan menteri keuangan nomor 29/PMK.06/2010 tentang penggolongan dan kodefikasi barang milik negara, dan peraturan menteri keuangan nomor 120/PMK.06/2007 tentang penatausahaan barang milik negara.

4. 4. 4 Kesimpulan Sistem Informasi Aset dan Fasilitas

Sistem informasi aset dan fasilitas Ma'had Sunan Ampel Al Aly telah dibangun dan terintegrasi dengan sistem MSAA yang lainnya, diantaranya sistem informasi kesantrian, pendidikan, dan keamanan.

Dengan menggunakan sistem informasi aset dan fasilitas, aset di MSAA lebih terorganisir berdasarkan penomoran dan pengkategorian, lokasi aset dapat dipantau, serta mempersingkat proses pemantauan pelaporan aset rusak yang tanpa harus berpindah-pindah tiap mabna.

4. 5 Menjaga dan Mengembalikan

Amanat merupakan sifat yang dapat dipercaya. Dalam hal ini, pihak MSAA diberi amanat oleh negara untuk menjaga dan mengelolah aset-aset milik negara. Karena aset-aset yang dikelolah merupakan milik negara maka wajib untuk dikembalikan. Sebagaimana hadist berikut:

إِنَّ خَيْرَ النَّاسِ أَحْسَنُهُمْ قَضَاءً

Artinya: “Sesungguhnya sebaik-baik manusia adalah yang lebih baik pengembaliannya” (HR al-Bukhari, Muslim, Malik, Abu Dawud dan at-Tirmidzi).

Hadits di atas menunjukkan agar mengembalikan sesuatu yang dipinjam dalam kondisi yang sama atau lebih baik saat dikembalikan nanti. Sebab aset dalam hal ini merupakan pinjaman dari negara ke UIN Maliki Malang/MSAA atau dari MSAA ke mahasantri, maka hendaknya merawat dan menjaganya.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa, perancangan hingga uji coba terhadap sistem informasi inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly dengan model Waterfall dan proses bisnis BPMN dapat disimpulkan bahwa :

1. Dihasilkan Proses Bisnis Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly menggunakan BPMN dapat dilihat pada lampiran 1.
2. Sistem Informasi Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly yang berbasis web dapat diakses oleh siapa saja, kapan saja dan di mana saja.
3. Sistem informasi aset dan fasilitas Ma'had Sunan Ampel Al Aly mempermudah Pengasuh, Staf, Musyrif, dan Mahasantri dalam mendapatkan informasi dan mengelolah informasi mengenai data aset dan fasilitas.
4. Sistem yang terintegrasi dengan sistem MSAA lainnya untuk memberikan data aset dan fasilitas yang relevan dengan sistem tersebut.
5. Sistem informasi aset dan fasilitas memudahkan mengorganisir aset yang termasuk kartu identitas barang, data barang ruangan, dan data barang lainnya.
6. Sistem informasi aset dan fasilitas memudahkan pelaporan kerusakan aset dan mempersingkat proses untuk pelaporan aset rusak di MSAA.
7. Sistem Informasi Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al-Aly belum bisa dikatakan sempurna karena dari hasil uji ada beberapa responden yang merasa kurang puas dengan prosentase 1,41%.

5.2 Saran

Dari analisa, perancangan hingga uji coba terhadap sistem informasi inventaris Ma'had Sunan Ampel Al aly dengan model Waterfall dan proses bisnis BPMN, ada beberapa saran yang bisa dilaksanakan guna pengembangan sistem informasi yang lebih baik, diantaranya.

1. Untuk Penenelitian selanjutnya bisa dilakukan menggunakan metode – metode untuk masing – masing proses yang dirasa dapat mempercepat proses kinerja dari sistem informasi ini.
2. Untuk sistem informasi selanjutnya bisa dikembangkan juga sistem informasi yang berbasis mobile.
3. Untuk sistem selanjutnya bisa diintegrasikan dengan layanan sms gateway untuk lebih mempermudah penggunaan.
4. Pengembangan selanjutnya dapat mengikuti roadmap pengembangan Sistem Informasi Ma'had.

Daftar Pustaka

- Bunafit, Nugroho. 2008. *Membuat sistem informasi penjualan berbasis web dengan php dan mysql*. Yogyakarta: gave media
- Abani, Marizka. 2011. *Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus : MI An Nizhomiyah)*. Jakarta: UIN Syarif hidayatullah
- Yustrilia, Inatun , Kartono, dan Taufik. 2013. *Perencanaan Arsitektur Enterprise Proses Bisnis Di Bagian Sumber Daya Manusia Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga*. Surabaya: Universitas Airlangga
- Kadir, Abdul. 2008 *tuntutan praktis belajar database menggunakan mysql*. Yogyakarta: Andi
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan disain sistem informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta: andi
- Kadir, Abdul. 1993. *Konsep dan tuntunan praktis basis data*. Yogyakarta: Andi Offset
- Sparx System. *THE BUSINESS PROCESS MODEL*. 2004.
http://sparxsystems.com/downloads/whitepapers/The_Business_Process_Model.pdf (diakses 12 agustus 2014)
- Object Management Group. 2011. *Bussines Process Modelling and Notation (BPMN)*. Needham: OMG.
- Rosmala, Dewi dan Falahah. 2007. *Pemodelan Proses Bisnis B2C dengan BPMN, Indonesia, Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2007 (SNATI 2007)*
- Process Modeling Notations and Workflow Patterns*, paper by Stephen A. White of IBM Corporation (2006)
- Mahad Suanan Ampel Al-Aly. 2013. *Profil Mahad Sunan Ampel Al Aly tahun 2013*. Malang: UIN Press

Direktorat Jendral Kekayaan Negara Kementerian Keuangan. *Layanan Barang Milik Negara*. 18 April 2013. <https://www.djkn.kemenkeu.go.id/page/layanan-barang-milik-negara> (diakses 05 Januari 2015)



LAMPIRAN 1



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

Standard Operating Procedures

Alur Proses Pelaporan Kerusakan Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013

Revisi : 17 September 2014

Halaman : 1 dari 2

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses Mahasantri pelaporan kerusakan inventaris di Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Staf Sarana Prasarana Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Mahasantri Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

1. Mahasantri mengisi form kerusakan inventaris
2. Mahasantri memasukkan form kerusakan inventaris ke DropBox
3. Petugas melakukan pengecekan DropBox 1-2 hari sekali
4. Petugas menanggapi dan menangani kerusakan inventaris



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

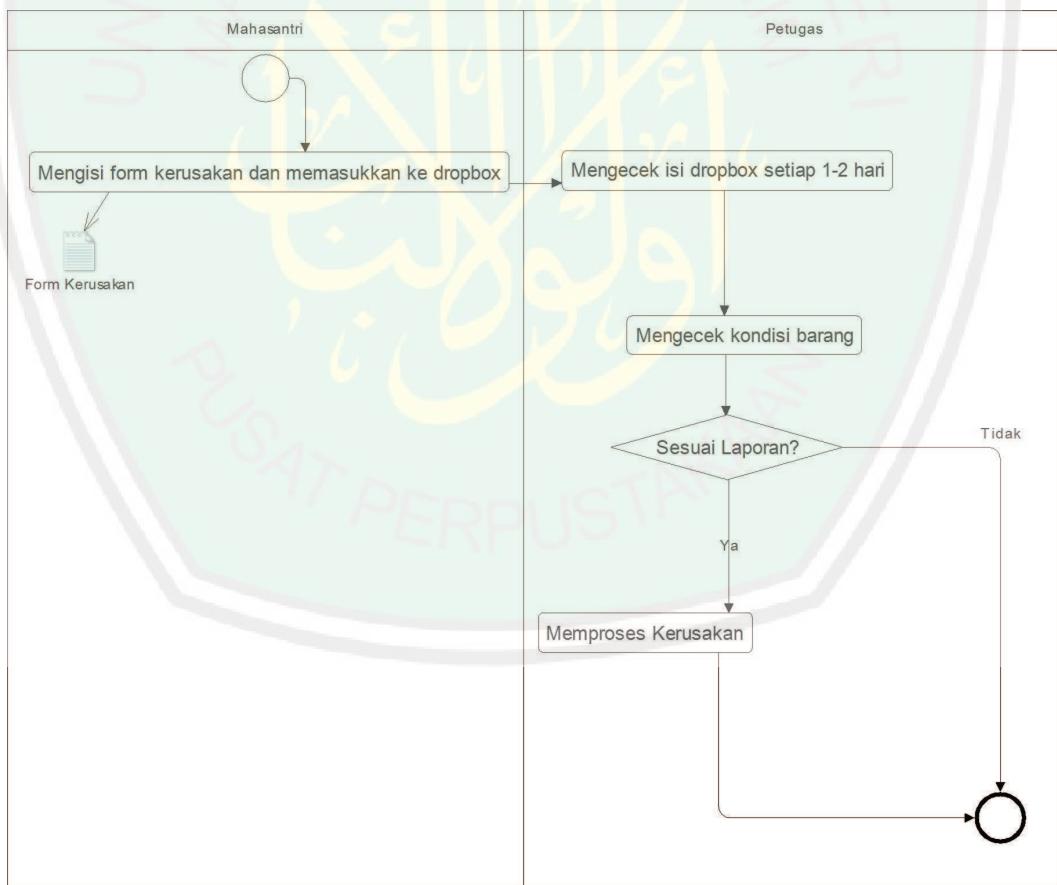
Standard Operating Procedures

Alur Proses Pelaporan Kerusakan Inventaris Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013
Revisi : 17 September 2014

Halaman : 2 dari 2

D. Alur Proses Pelaporan Kerusakan Inventaris Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN





KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

Standard Operating Procedures

Alur Proses Pemeliharaan Aset Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013
Revisi : 17 September 2014

Halaman : 1 dari 3

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses pemeliharaan aset di Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Staf Sarana Prasarana Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Unit Maintenance Ma'had Sunan Ampel Al Aly
3. Kasubag Pengadaan dan Pemeliharaan Ma'had Sunan Ampel Al Aly
4. Pejabat Pembuat Komitmen Ma'had Sunan Ampel Al Aly
5. Kuasa Pengguna Anggaran Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

1. Staf unit kerja MSAA membuat surat permohonan pemeliharaan asset ke Kasubag pemeliharaan
2. Kasubag pemeliharaan membuat surat cek kondisi fisik asset ke Unit Maintenance
3. Unit Maintenance memeriksa kondisi fisik dan membuat RAB ke Kasubag pemeliharaan
4. Kasubag pemeliharaan melakukan analisa kerusakan dan biaya
5. Kasubag pemeliharaan mengajukan usul persetujuan anggaran ke Kuasa pengguna anggaran
6. Kuasa pengguna anggaran menyetujui anggaran yang diusulkan, jika disetujui lanjut ke proses 7 jika tidak kembali ke proses 6



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL ALY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

Standard Operating Procedures

Alur Proses Pemeliharaan Aset Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013
Revisi : 17 September 2014

Halaman : 2 dari 3

7. Kasubag pemeliharaan melakukan persiapan pemeliharaan asset
8. Kasubag pemeliharaan mengundang unit *maintenance*
9. Unit maintenance melakukan perbaikan/ pemeliharaan dengan swakelola
10. Unit maintenance menyerahkan hasil perbaikan / pemeliharaan ke Kasubag pemeliharaan
11. Staf unit kerja / MSAA me-nandatangani BA serah terima pekerjaan dan Kasubag pemeliharaan membuat administrasi penagihan
12. Pejabat pembuat komitmen menyetujui pembayaran kepada unit *maintenance*



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

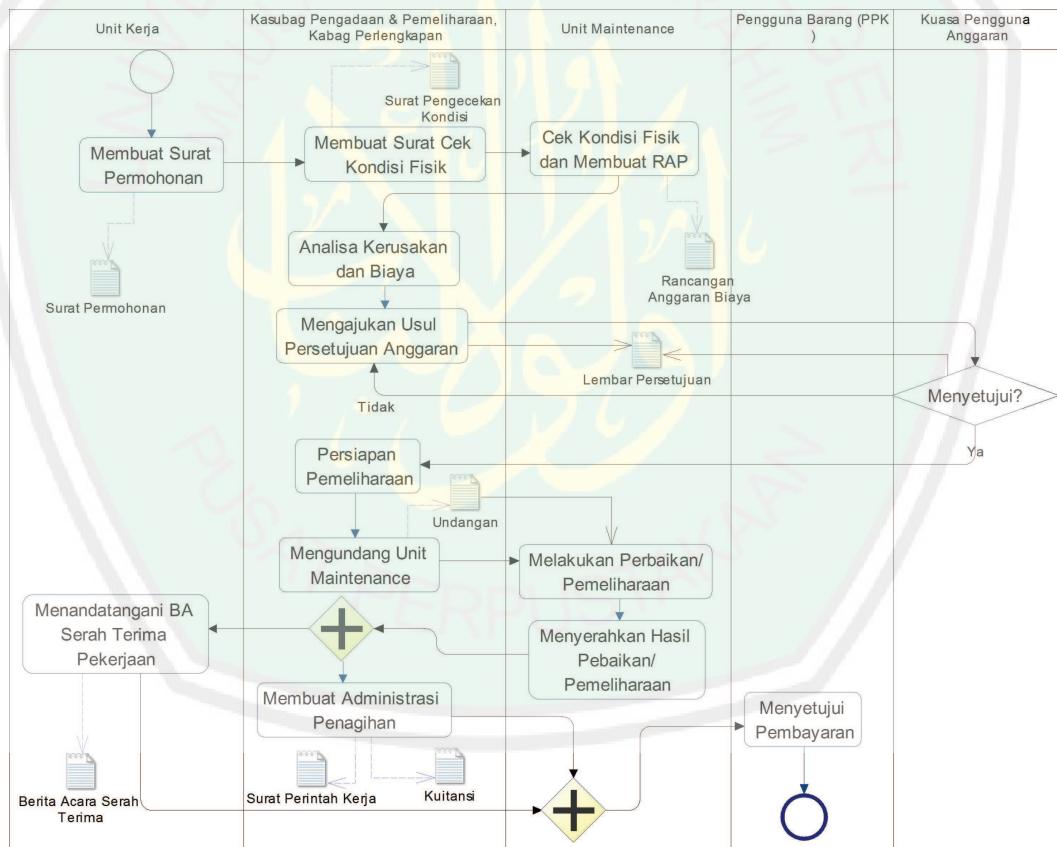
Standard Operating Procedures

Alur Proses Pemeliharaan Aset Ma'had Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013
Revisi : 17 September 2014

Halaman : 3 dari 3

D. Alur Proses Pemeliharaan Aset Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN





KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

Standard Operating Procedures

Alur Proses Pengadaan Barang Mahad Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013
Revisi : 17 September 2014

Halaman : 1 dari 3

A. Deskripsi :

Prosedur ini menguraikan tata cara mengenai alur proses pengadaan barang di Ma'had Sunan Ampel Al Aly

B. Pihak yang Terkait :

1. Staf Sarana Prasarana Ma'had Sunan Ampel Al Aly
2. Unit Maintenance Ma'had Sunan Ampel Al Aly
3. Kasubag Pengadaan dan Pemeliharaan Ma'had Sunan Ampel Al Aly
4. Pejabat Pembuat Komitmen Ma'had Sunan Ampel Al Aly
5. Kuasa Pengguna Anggaran Ma'had Sunan Ampel Al Aly

C. Prosedur Kerja

1. Staf unit kerja mengusulkan pengadaan barang ke kuasa pengguna anggaran
2. Jika kuasa pengguna anggaran menyetujui usulan pengadaan barang melanjutkan ke proses 3, jika tidak menyetujui kembali ke proses 1.
3. Pejabat pembuat komitmen membuat spesifikasi barang / jasa, dan HPS
4. Staf pengadaan barang menyiapkan dokumen pengadaan
5. Penyedia barang dan jasa mengambil dokumen isian kalifikasi dan dokumen pengadaan
6. Penyedia barang dan jasa memasukkan dokumen isian kualifikasi
7. Staf pengadaan barang memeriksa dokumen prakualifikasi
8. Staf pengadaan barang menjelaskan perkerjaan yang harus dikerjakan kepada penyedia barang dan jasa



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

Standard Operating Procedures

Alur Proses Pengadaan Barang Mahad Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013
Revisi : 17 September 2014

Halaman : 2 dari 3

9. Penyedia barang dan jasa memasukkan dokumen penawaran untuk dipertimbangkan oleh staf pengadaan barang
10. Staf pengadaan barang dan penyedian barang dan jasa melakukan evaluasi, klarifikasi dan negosiasi dokumen penawaran
11. Staf pengadaan barang menetapkan penyedia
12. Penyedia barang dan jasa beserta pejabat pembuat komitmen mendatangani SPK
13. Penyedia barang dan jasa melaksanakan pekerjaan pengadaan barang
14. Staf pengadaan barang beserta penyedia barang dan jasa menandatangani BA pemeriksaan dan penerimaan pekerjaan



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
MA'HAD SUNAN AMPEL AL AY
Jl. Gajayana 50 Dinoyo Malang Telp. (0341) 565418

Standard Operating Procedures

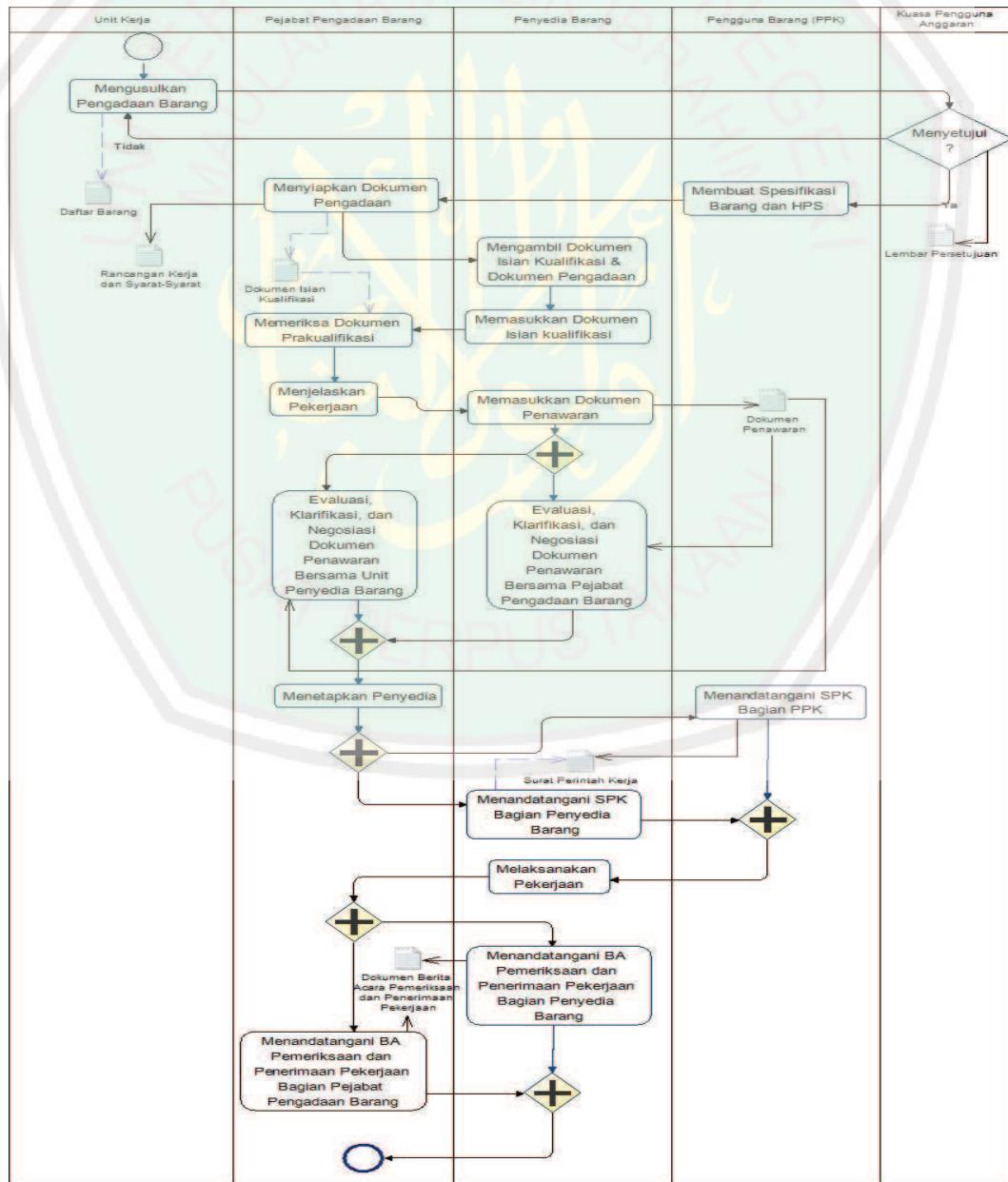
Alur Proses Pengadaan Barang Mahad Sunan Ampel Al Aly

Tanggal : 1 Agustus 2013

Revisi : 17 September 2014

Halaman : 3 dari 3

D. Alur Proses Pengadaan Barang Ma'had Al-Jami'ah menggunakan BPMN



Disahkan Oleh :

a.n Staf Sarana dan Prasarana

Salman Farizi



LAMPIRAN 2

1. Pengujian Login User

Tabel 1 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : Admin Level : Administrator Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan halaman admin.	Admin dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses administrator.	[X] Diterima
Username : Musohih Password : Musohih Level : Musohih Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Musohih.	Musohih dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Musohih.	[X] Diterima
Username: Mahasantri Password : Mahasantri Level : Mahasantri Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Mahasantri.	Mahasantri dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Mahasantri.	[X] Diterima
Username : Musyrif Password : Musyrif Level : Musyrif Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Musyrif.	Musyrif dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Musyrif.	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Murabbi Password : Murabbi Level : Murabbi Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Murabbi.	Murabbi dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Murabbi.	[X] Diterima
Username : Staf Password : Staf Level : Staf Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Staf.	Staf dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Staf.	[X] Diterima
Username: Pengasuh Password : Pengasuh Level : Pengasuh Kode Verifikasi: Benar	Data login dimasukkan dan klik tombol login maka dilakukan proses pengecekan data login. Apabila data login benar maka akan dapat masuk menu dan Halaman Pengasuh.	Pengasuh dapat login kedalam sistem informasi, dan diarahkan pada halaman yang menjadi hak akses Pengasuh.	[X] Diterima
Password : Kosong/Salah	Menampilkan pesan "Password yang anda isi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan " Password yang anda isi salah"	[X] Diterima
Username : Kosong / Salah	Menampilkan pesan " Username yang anda isi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan "Username yang anda isi salah"	[X] Diterima
Level : Salah	Menampilkan pesan " Username yang anda isi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan "Username yang anda isi salah"	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Verifikasi : Salah	Menampilkan pesan " Kode Verifikasi salah" sebagai tanda user tidak bisa login	User tidak bisa melakukan login dan mendapatkan pesan " Kode Verifikasi salah"	[X] Diterima

2. Pengolahan Data Tahun Akademik

1. Menambah Data tahun Akademik

Tabel 2 Pengujian Menambah data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Tahun Akademik dan klik tombol simpan	Data Tahun Akademik disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Tahun Akademik	Data tahun Akademik yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Tahun Akademik	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Tahun Akademik	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Semester Ganjil/Genap	Data Akan tersimpan dari pilihan combo box Ganjil / Genap	Data disimpan ke dalam database dari pilihan combo box Ganjil / Genap	[X] Diterima
Cek Box Aktif / Tidak	Data Akan tersimpan dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak	Data disimpan ke dalam database dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak	[X] Diterima

2. Mengubah Data tahun Akademik

Tabel 3 Pengujian mengubah data Tahun Akademik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Tahun Akademik Semua diubah dan klik tombol simpan	Data Tahun Akademik yang telah diubah akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan berubah sesuai dengan perubahan data.	Data tahun Akademik yang telah diubah disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan berubah sesuai dengan penambahan data, sesuai dengan yang diharapkan.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Tahun Akademik : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan " Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan " Please fill out this field"	[X] Diterima
Combo Box Semester Ganjil/Genap	Data Akan tersimpan dari pilihan combo box Ganjil / Genap jika field terisi semua	Data disimpan ke dalam database dari pilihan combo box Ganjil / Genap jika field terisi semua	[X] Diterima
Cek Box Aktif / Tidak	Data Akan tersimpan dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak jika field terisi semua	Data disimpan ke dalam database dari pilihan Cek Box Aktif / Tidak jika field terisi semua	[X] Diterima

3. Pengolahan Data Mahasantri

1. Menambah Data Mahasantri

Tabel 4 Pengujian Menambah data Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mahasantri dan klik tombol simpan	Data Mahasantri disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mahasantri.	Data Mahasantri yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mahasantri	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	[X] Diterima
Alamat : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Mahasantri

Tabel 5 Pengujian Mengubah data Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mahasantri semua diubah dan klik tombol simpan	Data Mahasantri disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mahasantri.	Data Mahasantri yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mahasantri	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : tidak bisa diubah	Field Data NIM Tidak bisa diubah	Data Field NIM tidak bisa diubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Mahasantri

Tabel 6 Pengujian Mencari data Mahasantri

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM Mahasantri	Data Mahasantri Dapat Keluar dan tampil pada lihat mahasantri sesuai dengan NIM yang dicari	Data Mahasantri keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah NIM di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Salah	Data Mahasantri Tidak dapat keluar pada lihat mahasantri	Data Mahasantri tidak dapat keluar pada lihat Mahasantri	[X] Diterima

4. Pengolahan Data Murabbi

1. Menambah Data Murabbi

Tabel 7 Pengujian Menambah data Murabbi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Murabbi dan klik tombol simpan	Data Murabbi disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Murabbi.	Data Murabbi yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Murabbi	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Murabbi

Tabel 8 Pengujian Mengubah data Murabbi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Murabbi semua diubah dan klik tombol simpan	Data Murabbi disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Murabbi.	Data Murabbi yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Murabbi	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa diubah	Field Data ID Tidak bisa diubah	Data Field ID tidak bisa diubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Murabbi

Tabel 9 Pengujian Mencari data Murabbi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Murabbi	Data Murabbi Dapat Keluar dan tampil pada lihat Murabbi sesuai dengan ID yang di cari	Data Murabbi keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Murabbi Tidak dapat keluar pada lihat Murabbi	Data Murabbi tidak dapat keluar pada lihat Murabbi	[X] Diterima

5. Pengolahan Data Musyrif

1. Menambah Data Musyrif

Tabel 10 Pengujian Menambah data Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musyrif dan klik tombol simpan	Data Musyrif disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musyrif.	Data Musyrif yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musyrif	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Musyrif

Tabel 11 Pengujian Mengubah data Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musyrif semua diubah dan klik tombol simpan	Data Musyrif disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musyrif.	Data Musyrif yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musyrif	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : tidak bisa diubah	Field Data NIM Tidak bisa diubah	Data Field NIM tidak bisa diubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Musyrif

Tabel 12 Pengujian Mencari data Musyrif

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM Musyrif	Data Musyrif Dapat Keluar dan tampil pada lihat Musyrif sesuai dengan NIM yang di cari	Data Musyrif keluar dan tampil pada Lihat Musyrif setelah NIM di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
NIM : Salah	Data Musyrif Tidak dapat keluar pada lihat Musyrif	Data Musyrif tidak dapat keluar pada lihat Musyrif	[X] Diterima

6. Pengolahan Data Musohih

1. Menambah Data Musohih

Tabel 13 Pengujian Menambah data Musohih

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musohih dan klik tombol simpan	Data Musohih disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musohih.	Data Musohih yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musohih	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field"	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Musohih

Tabel 14 Pengujian Mengubah data Musohih

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Musohih semua diubah dan klik tombol simpan	Data Musohih disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Musohih.	Data Musohih yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Musohih	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa diubah	Field Data ID Tidak bisa diubah	Data Field ID tidak bisa diubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Musohih

Tabel 15 Pengujian Mencari data Musohih

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Musohih	Data Musohih Dapat Keluar dan tampil pada lihat Musohih sesuai dengan ID yang di cari	Data Musohih keluar dan tampil pada Lihat Musohih setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Musohih Tidak dapat keluar pada lihat Musohih	Data Musohih tidak dapat keluar pada lihat Musohih	[X] Diterima

7. Pengolahan Data Staf

1. Menambah Data Staf

Tabel 16 Pengujian Menambah data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Staf dan klik tombol simpan	Data Staf disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Staf.	Data Staf yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Staf	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Divisi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Staf

Tabel 17 Pengujian Mengubah data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Staf semua diubah dan klik tombol simpan	Data Staf disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Staf.	Data Staf yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Staf	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa diubah	Field Data ID Tidak bisa diubah	Data Field ID tidak bisa diubah	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Mabna	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Staf

Tabel 18 Pengujian Mencari data Staf

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Staf	Data Staf Dapat Keluar dan tampil pada lihat mahasantri sesuai dengan ID yang di cari	Data Staf keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Staf Tidak dapat keluar pada lihat Staf	Data Staf tidak dapat keluar pada lihat Staf	[X] Diterima

8. Pengolahan Data Pengasuh

1. Menambah Data Pengasuh

Tabel 19 Pengujian Menambah data Pengasuh

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengasuh dan klik tombol simpan	Data Pengasuh disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Pengasuh.	Data Pengasuh yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Pengasuh	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

2. Mengubah Data Pengasuh

Tabel 20 Pengujian Mengubah data Pengasuh

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pengasuh semua diubah dan klik tombol simpan	Data Pengasuh disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Pengasuh.	Data Pengasuh yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Pengasuh	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : tidak bisa diubah	Field Data ID Tidak bisa diubah	Data Field ID tidak bisa diubah	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Cek Box Aktif	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	[X] Diterima

3. Mencari Data Pengasuh

Tabel 21 Pengujian Mencari data Pengasuh

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID Pengasuh	Data Pengasuh Dapat Keluar dan tampil pada lihat mahasantri sesuai dengan ID yang di cari	Data Pengasuh keluar dan tampil pada Lihat mahasantri setelah ID di cari	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
ID : Salah	Data Pengasuh Tidak dapat keluar pada lihat Pengasuh	Data Pengasuh tidak dapat keluar pada lihat Pengasuh	[X] Diterima

9. Pengolahan Data Mabna

1. Menambah Data Mabna

Tabel 22 Pengujian Menambah data Mabna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mabna dan klik tombol simpan	Data Mabna disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mabna.	Data Mabna disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mabna	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Mabna : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Jumlah Kamar : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Kapasitas Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

2. Mengubah Data Mabna

Tabel 23 Pengujian Mengubah data Mabna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mabna semua diubah dan klik tombol simpan	Data Mabna disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Mabna.	Data Mabna yang akan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Mabna	[X] Diterima
ID : tidak bisa diubah	Field Data NIM Tidak bisa diubah	Data Field NIM tidak bisa diubah	[X] Diterima
Nama Mabna : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Jumlah Kamar: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kapasitas Kamar : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

10. Pengolahan Data Aset

1. Menambah Data Aset

Tabel 24 Pengujian Menambah data aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset dan klik tombol simpan	Data Aset disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Jenis Perolehan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Kode Aset	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Jumlah Item : kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Perolehan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal Pembukuan: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nilai Aset Per Item: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Asal Perolehan: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Bukti Perolehan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Merk/Tipe Aset: Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

2. Melengkapi Data Aset KIB Gedung dan Bangunan

Tabel 25 Pengujian melengkapi data aset KIB Gedung dan Bangunan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset KIB Gedung dan Bangunan dan klik tombol simpan	Data Aset KIB Gedung dan Bangunan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset KIB Gedung dan Bangunan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Luas Bangunan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Luas Dasar Bangunan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Jumlah Lantai : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Type : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Selesai Dibangun : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun digunakan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. IMB : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal IMB : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database dan akan menampilkan pesan "Please fill out this field"	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Lokasi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
No. KIB Tanah : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Status Penggunaan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Nama Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nilai Taksiran : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nilai Jual Objek Pajak : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

3. Melengkapi Data Aset KIB Bangunan Air

Tabel 26 Pengujian Melengkapi data aset KIB Bangunan Air

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset KIB Bangunan Air dan klik tombol simpan	Data Aset KIB Bangunan Air disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset KIB Bangunan Air disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Luas Bangunan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Luas Dasar Bangunan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Kapasitas : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Kuantitas / Ukuran : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Selesai Dibangun : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Digunakan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. IMB : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal IMB : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Lokasi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
No. KIB Tanah : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Status Penggunaan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Nama Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nilai Wajar : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

4. Melengkapi Data Aset KIB Tanah

Tabel 27 Pengujian Melengkapi data aset KIB Tanah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset KIB Tanah dan klik tombol simpan	Data Aset KIB Tanah disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset KIB Tanah disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Luas Tanah Seluruhnya : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Luas Tanah Untuk Bangunan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Luas Tanah Untuk Sarana Lingkungan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Luas Tanah Kosong : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Lokasi	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Batas Tanah Utara : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Batas Tanah Timur : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Batas Tanah Selatan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Batas Tanah Barat : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Status Kepemilikan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
No. Dokumen Kepemilikan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Dokumen Kepemilikan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Instansi Penerbit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Status Penggunaan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Nama Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nilai Taksiran : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nilai Jual Objek Pajak : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

5. Melengkapi Data Aset KIB Alat Besar

Tabel 28 Pengujian Melengkapi data aset KIB alat besar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset KIB Alat Besar dan klik tombol simpan	Data Aset KIB Alat Besar disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset KIB Alat Besar disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merk Barang : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Type Barang : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Buat : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Pabrik : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Negara Perakitan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Perakitan : kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Kapasitas : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Sistem Operasi : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Sistem Pendingin : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Sistem Pembakaran : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Dudukan Peralatan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Power Train : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Mesin : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Rangka : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Perlengkapan 1 : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Perlengkapan 2 : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Perlengkapan 3 : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Nama Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Harga Wajar : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Status Penggunaan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

6. Melengkapi Data Aset KIB Alat Angkutan

Tabel 29 Pengujian Melengkapi data aset KIB alat angkutan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset KIB Alat Angkutan dan klik tombol simpan	Data Aset KIB Alat Angkutan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset KIB Alat Angkutan disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merk Barang : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Type Barang : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Buat : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Pabrik Perakitan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Negara Perakitan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tahun Perakitan : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Daya Muat : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Daya Mesin : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Bobot : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Mesin Penggerak : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jumlah Mesin : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Bahan Bakar : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Mesin : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Rangka : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. BPKB : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Polisi : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Perlengkapan 1 : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Perlengkapan 2 : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Perlengkapan 3 : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Alamat Unit : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Tanggal Dana : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Harga Wajar : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Status Penggunaan	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

7. Melengkapi Data Aset DBR

Tabel 30 Pengujian Melengkapi data aset DBR

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset DBR dan klik tombol simpan	Data Aset DBR disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset DBR disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Ruang	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

8. Melengkapi Data Aset DBL

Tabel 31 Pengujian Melengkapi data aset DBL

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Aset DBL dan klik tombol simpan	Data Aset DBL disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Aset DBL disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lokasi Fisik : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

9. Mutasi Ruang Aset

Tabel 32 Pengujian Mutasi Ruang Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mutasi Ruang Aset dan klik tombol simpan	Data Mutasi Ruang Aset disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Mutasi Ruang Aset disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Kode Aset	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
No. Awal Aset : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Akhir Aset : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Dari Ruang	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box Ke Ruang	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

10. Mutasi DBL ke DBR

Tabel 33 Pengujian Mutasi DBL ke DBR

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mutasi DBL ke DBR dan klik tombol simpan	Data Mutasi DBL ke DBR disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Mutasi DBL ke DBR disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Kode Aset	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No. Awal Aset : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Akhir Aset : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Combo Box Ke Ruang	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

11. Mutasi DBR ke DBL

Tabel 34 Pengujian Mutasi DBR ke DBL

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Mutasi DBR ke DBL dan klik tombol simpan	Data Mutasi DBR ke DBL disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Mutasi DBR ke DBL disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Kode Aset	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
No. Awal Aset : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
No. Akhir Aset : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lokasi Fisik : Kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima

12. Pelaporan Kerusakan Aset

Tabel 35 Pengujian Pelaporan Kerusakan Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data Pelaporan Kerusakan Aset dan klik tombol simpan	Data Pelaporan Kerusakan Aset disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan ditampilkan pada halaman Lihat Data Aset.	Data Pelaporan Kerusakan Aset disimpan ke dalam database, kemudian tampilan data akan terlihat pada halaman Lihat Data Aset	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Combo Box Kode Barang	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima
Combo Box No. Urut Barang	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	Data tidak disimpan ke dalam database dan menampilkan pesan "Please fill out this field "	[X] Diterima
Keterangan : Kosong	Data tidak akan disimpan ke dalam database jika ada field yang kosong	Data tidak disimpan ke dalam database dan jika field ada yang kosong	[X] Diterima

13. Rekap Laporan Kerusakan

Tabel 36 Pengujian Rekap Laporan Kerusakan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi rentang data tampil dan klik tombol kirim	Dapat Menampilkan Data rekapan laporan kerusakan.	Dapat Menampilkan Data rekapan laporan kerusakan.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi rentang data tampil dan klik tombol kirim	Data rekapan laporan kerusakan tidak dapat ditampilkan apabila belum ada yang melaporkan kerusakan barang	Data rekapan laporan kerusakan tidak dapat ditampilkan apabila belum ada yang melaporkan kerusakan barang	[X] Diterima

14. Cetak Permintaan Perbaikan Aset

Tabel 37 Pengujian Cetak Permintaan Perbaikan Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tautan cetak pada halaman Laporan Kerusakan bagian proses	Dapat menampilkan data permintaan perbaikan aset.	Dapat menampilkan data permintaan perbaikan aset.	[X] Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tautan cetak pada halaman Laporan Kerusakan bagian proses	Data permintaan perbaikan aset tidak dapat ditampilkan apabila belum ada yang memproses pelaporan kerusakan barang	Data permintaan perbaikan aset tidak dapat ditampilkan apabila belum ada yang memproses pelaporan kerusakan barang	[X] Diterima

LAMPIRAN 3**HASIL REKAPITULASI KUISIONER**

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisioner Staff Inventaris

No	Nama Responden	Butir																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Salman Farizi, S.Pd.	C	S	S	S	S	S	ST	ST	S	S	S	S	ST	S	S	S	S
	Jumlah	C=1	S=1	S=1	S=1	S=1	S=1	ST=1	ST=1	S=1	S=1	S=1	S=1	ST=1	S=1	S=1	S=1	S=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisioner Pengasuh

No	Nama Responden	Butir					
		1	2	3	4	5	6
1	Dr. H. Isroqunnajah, M.Ag	S	ST	ST	ST	ST	ST
	Jumlah	S=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1	ST=1

* Keterangan C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisioner Musyrif

No	Nama Responden	Butir						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Husni M.	S	ST	ST	ST	S	ST	S
2	Yogi P	S	ST	ST	ST	S	ST	S
3	Lukman A.	S	ST	ST	ST	ST	ST	S
4	Abdurrohman	S	ST	S	S	ST	S	ST
5	Zaenal U	S	ST	ST	ST	ST	ST	ST
6	Muhammad A	C	S	C	C	C	C	C
7	Ahmad	K	C	C	C	C	C	C
8	S. Hajii	S	ST	ST	ST	ST	ST	ST
9	Abdul M	C	ST	S	S	S	S	ST
10	Yasid B	S	ST	S	C	ST	S	S
11	A. D. Perdana	S	S	C	S	C	S	C
12	Rizki	S	ST	ST	ST	S	ST	ST
Jumlah		K = 1 C = 2 S = 9	C = 1 S = 2 ST = 9	C = 3 S = 1 ST = 8	C = 2 S = 4 ST = 6	C = 4 S = 2 ST = 6	C = 3 S = 4 ST = 5	C = 3 S = 3 ST = 6

* Keterangan K = Tidak Setuju, C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju

Tabel Hasil Rekapitulasi kuisioner Mahasantri

No	Nama Responden	Butir				
		1	2	3	4	5
1	Zainal Mafakhis	ST	ST	ST	ST	ST
2	Ulul Fikri	ST	ST	ST	ST	ST
3	Firman Hidayat	C	C	C	C	C
4	M. Syaifuddin B	C	S	S	K	K
5	Dani A.	C	C	K	S	C
6	Khulafa'ur R.	C	S	C	C	C
7	K. Fikri	ST	ST	C	K	K
8	Birrul I.	ST	ST	C	K	K
9	Reyhan R. P.	S	S	C	K	C
10	Abdul Qodir	S	T	K	C	C
11	M. Abdul Ghofur	K	K	SK	C	C
12	Abdullah	S	ST	S	S	ST
13	Riris	S	S	ST	ST	S
14	Fanny	S	S	ST	ST	S
15	Dimas A	S	S	ST	ST	S
16	Agus	S	S	ST	ST	S
17	H. Ardi	S	S	ST	ST	S
18	Triono	S	S	ST	ST	S
Jumlah		K=1 C=4 S=9 ST=4	K=1 C=2 S=10 ST=5	SK=1 K=2 S=2 ST=13	K=4 C=4 S=2 ST=8	K=3 C=6 S=6 ST=3

* Keterangan SK = Sangat Tidak Setuju, K= Tidak Setuju, C = Cukup, S = Setuju dan ST = Sangat Setuju