RANCANG BANGUN PROTOTIPE APLIKASI MANAJEMEN E-DOCUMENT DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

SKRIPSI

oleh: KARBILA BARAKAH HARTONO NIM. 08650094



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

2013

RANCANG BANGUN PROTOTIPE APLIKASI MANAJEMEN *E-DOCUMENT* DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

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: KARBILA BARAKAH HARTONO NIM. 08650094

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

2013

RANCANG BANGUN PROTOTIPE APLIKASI MANAJEMEN *E-DOCUMENT* DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

SKRIPSI

Oleh: Karbila Barakah Hartono NIM. 08650094

Telah Diperiksa dan Disetujui untuk Diuji: Tanggal, 8 Desember 2012

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

<u>M. Ainul Yaqin, M.Kom</u> NIP: 197610132006041004 Ririen Kusumawati, M.Kom NIP: 197203092005012002

Mengetahui, Ketua Jurusan Teknik Informatika

Ririen Kusumawati, M.Kom NIP: 197203092005012002

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN PROTOTIPE APLIKASI MANAJEMEN E-DOCUMENT DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

SKRIPSI

Oleh: Karbila Barakah Hartono NIM. 08650094

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

Tanggal, 10 Januari 2013

Susunan Dewan Per	nguji		Tanda Tangan
Penguji Utama	. :	<u>A'la Syauqi, M.Kom</u> NIP: 197712012008011007	()
Ketua Penguji	Ċ	<u>Syahiduz Zaman, M.Kom</u> NIP: 197005022005011005	()
Sekretaris Penguji	:	<u>M. Ainul Yaqin, M.Kom</u> NIP: 197610132006041004	()
Anggota Penguji	:	<u>Ririen Kusumawati, M.Kom</u> NIP: 197203092005012002	()

Mengesahkan, Ketua Jurusan Teknik Informatika

Ririen Kusumawati, M.Kom NIP: 197203092005012002

PERNYATAAN

ORISINALITAS PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Karbila Barakah Hartono
NIM	: 08650094
Fakultas / Jurusan	: Sains dan Teknologi / Teknik Informatika
Judul Penelitian	: Rancang Bangun Prototipe Aplikasi Manajemer
	<i>E-Document</i> di Dinas Pertanian Kabupaten
	Jombang

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa hasil penelitian saya ini tidak terdapat unsur-unsur penjiplakan karya penelitian atau karya ilmiah yang pernah dilakukan atau dibuat oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata hasil penelitian ini terbukti terdapat unsur-unsur jiplakan, maka saya bersedia untuk mempertanggung jawabkan, serta diproses sesuai peraturan yang berlaku.

> Malang, 17 Januari 2013 Penulis

Karbila Barakah Hartono NIM. 08650094

PERSEMBAHAN

Dari hati yang paling dalam

saya mengucapkan alhamdulillahirobbila'lamiin kepada Allah SWT yang telah memberiku kemudahan dan kekuatan dalam setiap langkah. Sholawat serta salam kepada Junjungan Rasululah SAW yang telah memberiku kebanggaan dengan menjadi salah satu dari umat yang terpilih

> Kupersembahkan karya tulis ini untuk Ayah Hartono dan Mama Suharnanik

Sebagai orang tua yang setiap saat selalu bersujud dan berdoa kepada Allah SWT, serta senantiasa mendukung dan memberiku kekuatan untuk terus berjuang. Kakakku Am Titis Candra Pilaar dan Adik-adikku Ayu Seraut dan Moch. Adi Baza yang selalu memberi inspirasi dan semangat untuk selalu menjadi orang yang lebih baik dan maju.

Terima Kasih saya ucapkan kepada:

Teman-teman dari 3 Tim Skripsi *E-Reporting* (Ilyas, Aries, Hasrul, Ardi, Hasan, Amrullah, Velly, Drajat, Sharfina, Romlah, Windy, Adi),

Pegawai Dinas Pertanian Kab. Jombang (Mbak Nuning, Mas Rudi, Mas Faisal (Komeng), Tim Pengujian Sistem, Seluruh Pegawai Disperta, dan Spesialnya untuk Mas Udin), Teman-teman Kont. Sumber Sari Gang. III (Ghozy, Afta, Eko, Pogal, Yunus, Muvid), Teman-teman Kos Joyosuko (Imam, Alvian .N, Rizal, Infandz, Chuldi, Pak Mahmudi Sekeluarga), dan

Teman-teman di Malang dan di Jombang (Teman-Teman IT Kelas C, Dahlan, Udin, Cahyo T, Bahrul Ulum (TI.Unijoyo), Catur, Fahmi Dzik, Aditya, Asma Hamid, dan Mas Yoyok) dan

Seluruh Mahasiswa Angkatan 2007, 2008 dan 2009 Jurusan Teknik Informatika UIN yang belum saya sebut,

yang telah memberikan dukungan, motivasi, saran dan kritik serta kontribusi tenaga dan pikiran dalam proses pengerjaan skripsi ini.



TRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

ΜΟΤΤΟ

- Selalu pahami kondisi, masalah dan sebab-akibat, jangan dihafal.
- Andalkan diri kita sendiri, sebelum kita mengandalkan orang lain.
- Sukalah membantu bila ada orang yang mengalami kesulitan.
- Ilmu bagaikan harta yang tak akan habis jadi janganlah pelit dalam membagikan ilmu
- Berbuatlah sesuatu yang baik, pasti kelak kita akan mendapatkan sesuatu yang baik juga.
- Selalu berusaha semaksimal kemampuan yang kita bisa.
- Tahulah tempat dimana kita berada.
- Janganlah sombong bila mempunyai sesuatu yang lebih dari orang lain, tetap rendah hati.
- Janganlah suka menunda-nunda waktu.
- Pilihlah sesuatu yang mempunyai manfaat di masa depan kita, janganlah yang hanya manfaatnya sesaat.

All of Motto Inspired By My Story Life

Karbila Barakah Hartono

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, penulis haturkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang sekaligus dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Rancang Bangun Prototipe Aplikasi Manajemen *E-Document* di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang" dengan baik.

Adapun benar skripsi sulit untuk dapat terwujud manakala penulis tidak memperoleh dukungan dari berbagai pihak, baik berupa saran maupun kritik, lebih-lebih bantuan yang bersifat moral. Karena itulah sepatutnya kami mengucapkan terima kasih yang tak terhingga, terutama penulis tujukan kepada yang terhormat :

- Prof. Dr. H. Imam Suprayogo, selaku Rektor Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Prof. Drs. Sutiman Bambang Sumitro, SU., DSc selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Ririen Kusumawati, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang.
- M. Ainul Yaqin, M.Kom dan Ririen Kusumawati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan penulisan skripsi ini serta pengalaman yang berharga.

- 5. Muhammad Faisal, MT., selaku Dosen Wali yang telah memberikan banyak motivasi dan saran untuk kebaikan peneliti.
- Semua pihak yang ikut memberikan kontribusi baik tenaga, pikiran dan motivasi dalam proses pengerjaan skripsi ini yang tidak bisa saya sebut satu per satu.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah khasanah ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 17 Januari 2013

Penulis

Karbila Barakah Hartono

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
МОТТО	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	Х
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK (Bahasa Indonesia)	xvii
ABSTRAK (Bahasa Inggris)	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Metodologi Penelitian	7
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Manajemen Dokumen	14
2.2 E-Document	15
2.3 Prototipe	15
2.3.1 Tujuan Prototipe	16
2.3.2 Klasifikasi Prototipe	16
2.3.3 Manfaat Pembuatan Prototipe	17
2.4 Model Proses Perangkat Lunak	18
2.4.1 Model 'Air Terjun'/ Waterfall	18
2.5 Dinas Pertanian Kabupaten Jombang	20
2.5.1 Profil Dinas Pertanian Kabupaten Jombang	20
2.5.2 Lokasi Dinas Pertanian Kabupaten Jombang	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tahapan Penelitian	
3.2 Identifikasi dan Analisis Sistem	
3.2.1 Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis	
a. Identifikasi Proses Bisnis	29

b. Analisis Proses Bisnis	
c. Permodelan Proses Bisnis	33
d. Dokumen yang terkait	
3.2.2 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan	
a. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Fungsiona	al 34
1. Identifikasi Kebutuhan Fungsional	
2 Analisis Kebutuhan Fungsional	37
3 Dokumen vang terkait	
b. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Non Fund	45
2.2 Dessin Sistem	50 sionai . 40
3.5 Desain Sistem	
3.3.1 Desain Output	
a. Identifikasi Output	
b. Desain Output	
3.3.2 Desain Input	55
a. Identifikasi Input	
b. Desain Input	
3.3.3 Desain Proses	
a. Identifikasi Proses	
b. Identifikasi Manajemen	
1) Manaiemen Dokumen	74
2) Manajemen Folder	75
3) Manajemen User	75
4) Manajaman Araa	
4) Manajemen Area	
5) Manajemen Grup	
6) Manajemen Account/Setting Profil	
7) Manajemen Pesan	
c. Site Map Sistem	
d. Desain Sistem	81
1) Data Flow Diagram	81
2) Flowchart	113
3.3.4 Desain Database	129
a. Identifikasi Database	
b. Desain Database	
1) Entity Relation Diagram (ERD)	139
	107
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A 1 Implementasi Program	141
4.1.1. Installasi Program	1.41
4.1.1 Ilistaliasi Fiografii	141
4.2 Implementasi Antar Muka/Interface	142
4.2.1 Interface Halaman User (client)	143
a. Halaman Login	143
b. Halaman Dashboard Kepala Dinas, Sekretaris,	
Kepala Bidang dan Seksi	144
c. Halaman Dashboard Staff	145
d. Halaman Utama Manajemen Dokumen Pribad	i 146
e. Halaman Utama Manajemen Dokumen Publik	152

f. Halaman Utama Setting Profil	156
g. Halaman Utama Manajemen Folder Pribadi	157
h. Halaman Utama Manajemen Pesan	163
i. Halaman Homepage	166
4.2.2 Interface Halaman Administrator dan Moderator	167
a. Halaman Login	167
b. Halaman Dashbord Administrator	168
c. Halaman Dashboard Moderator	169
d. Halaman Manajemen User	170
e. Halaman Manajemen Folder Publik	176
f. Halaman Manajemen Grup	179
4.3 Pengujian Sistem	185
4.3.1 Pengujian Sistem oleh Peneliti (Mandiri)	186
4.3.2 Pengujian Sistem oleh Pihak Disperta Jombang	188
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	195
5.2 Saran	195
DAFTAR PUSTAKA	197

LAMPIRAN	·····	 	199

DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

2.1	Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak Model Waterfall	19
2.2	Struktur Organisasi Dinas Pertanian Kab. Jombang	23
3.1	Pembuatan Dokumen	33
3.2	Pencetakan Dokumen	33
3.3	Pelaporan	33
3.4	Penyimpanan Dokumen	33
3.5	Distribusi Dokumen	33
3.6	Desain Output Dokumen Publik di Homepage	52
3.7	Desain Output User pada Tabel Manajemen User	52
3.8	Desain Output Folder Publik pada Tabel Manajemen Folder Publik	53
3.9	Desain Output Area Publik/Grup pada Tabel Manajemen Grup	53
3.10	Desain Output Grafik Aktifitas Dokumen Publik dan Pribadi	53
3.11	Desain Output Pesan Masuk pada Tabel Manajemen Pesan	54
3.12	Desain Form (Tambah) User/Registrasi User oleh Admin	60
3.13	Desain Form Edit User	60
3.14	Desain Form Tambah Folder Publik	61
3.15	Desain Form Edit Folder Publik	61
3.16	Desain Form Tambah Area/Grup	61
3.17	Desain Form Edit Area	62
3.18	Desain Form Upload Dokumen	62
3.19	Desain Form Edit Preferensi Dokumen	62
3.20	Desain Form Check-In Dokumen	63
3.21	Desain Form Share Dokumen	63
3.22	Desain <i>Form</i> Tambah Folder Pribadi	63
3.23	Desain Form Edit Folder Pribadi	64
3.24	Desain Form Perbarui Profil	64
3.25	Desain Form Ganti Password	64
3.26	Desain Form Input Pesan/Kirim Pesan	65
3.27	Desain Form Input Balas Pesan	65
3.28	Desain Form Pencarian Dokumen dengan fitur filter	65
3.29	Site Map Sistem Manajemen <i>e-Document</i>	80
3.30	Conseptual Diagram/Level 0	82
3.31	DFD Level 1 Sistem Manajemen <i>E-Document</i>	83
3.32	DFD Level 2 Dashboard Kepala Dinas dan Sekretaris	84
3.33	DFD Level 3 Manajemen Dokumen Publik Kepala Dinas	
	dan Sekretaris	85
3.34	DFD Level 3 Manajemen Dokumen Pribadi Kepala Dinas	
	dan Sekretaris	86
3.35	DFD Level 3 Manajemen Folder Pribadi Kepala Dinas dan Sekretaris	87
3.36	DFD Level 3 Setting Profil Kepala Dinas dan Sekretaris	88
-		-

3.37 DFD Level 3 Kirim Pesan Kepala Dinas dan Sekretaris	89
3.38 DFD Level 2 Menu Notifikasi Dokumen Share Kepala	00
Dinas dan Sekretaris	90
3.39 DFD Level 2 Dashboard Kepala Seksi dan Kepala Bidang	91
3.40 DFD Level 3 Manajemen Dokumen Publik Kepala Seksi	00
dan Kepala Bidang	92
3.41 DFD Level 3 Manajemen Dokumen Pribadi Kepala Seksi dan Kepala Bidang	03
3 42 DED Level 3 Manajemen Folder Prihadi Kenala Seksi	95
dan Kenala Bidang	94
3 43 DFD Level 3 Setting Profil Kenala Seksi dan Kenala Bidang	95
3 44 DFD Level 3 Kirim Pesan Kenala Seksi dan Kenala Bidang	96
3 45 DED Level 3 Menu Notifikasi Dokumen Share Kenala Seksi	70
dan Kenala Bidang	97
3.46 DFD Level 2 Dashboard Staff	98
3.47 DFD Level 3 Manaiemen Dokumen Pribadi Staff	99
3.48 DFD Level 3 Manajemen Folder Pribadi Staff	100
3.49 DFD Level 3 Setting Profil Staff	101
3.50 DFD Level 3 Kirim Pesan Staff	102
3.51 DFD Level 3 Menu Notifikasi Dokumen Share Staff	103
3.52 DFD Level 2 Dashboard Administrator	104
3.53 DFD Level 3 Manajemen User	105
3.54 DFD Level 3 Manajemen Folder Publik Oleh Administrator	106
3.55 DFD Level 3 Manajemen Grup	107
3.56 DFD Level 3 Kirim Pesan Oleh Administrator	1 08
3.57 DFD Level 2 Dashboard Moderator	109
3.58 DFD Level 3 Manajemen Folder Publik Oleh Moderator	110
3.59 DFD Level 3 Kotak Pesan Oleh Moderator	111
3.60 DFD Level 2 Akses Ke Homepage	112
3.61 ERD Sistem Manajemen E-Document	140
4.1 Halaman Login User (Client)	143
4.2 Halaman Dahboard Spesial User Level 1 dan 2	145
4.3 Halaman Dahboard Regular User (staff)	146
4.4 Halaman Utama Manajemen Dokumen Pribadi	146
4.5 Form Upload Dokumen Pribadi	147
4.6 Daftar Folder Pribadi User	148
4.7 Proses Share Dokumen Pribadi	1 49
4.8 Daftar User Tujuan Share Dokumen Pribadi	149
4.9 Form Edit Dokumen Pribadi	150
4.10 Form Pindah Dokumen Pribadi	150
4.11 Daftar Folder Pribadi (Proses Pindah Dokumen)	151
4.12 Proses View Dokumen	152
4.13 Hasil View Dokumen Bertipe PDF	152
4.14 Halaman Utama Manajemen Dokumen Publik	153
4.15 Form CheckOut Dokumen Publik	154
4.16 Hasil CheckOut Dokumen Publik – Dokumen Terkunci	154

4.17 Form CheckIn Dokumen Publik	155
4.18 Tiga Fitur Manajemen Profil	157
4.19 Halaman Utama Manajemen Folder Pribadi	158
4.20 Form Tambah Folder Pribadi	160
4.21 Daftar Folder Pribadi User	160
4.22 Form Edit Folder Pribadi	161
4.23 Form Pindah Folder Pribadi	162
4.24 Daftar Folder Pribadi (Proses Pindah Folder)	162
4.25 Halaman Utama Manajemen Pesan (Kotak Pesan)	1 6 4
4.26 Form Kirim Pesan Baru (Tulis Pesan)	1 6 4
4.27 Daftar User Tujuan (Proses Kirim Pesan)	165
4.28 Form Baca Pesan	166
4.29 Halaman Utama Homepage (Area Dokumen Publik)	1 67
4.30 Halaman Login Administrator dan Moderator	1 68
4.31 Halaman Dashboard Administrator	1 68
4.32 Halaman Dashboard Moderator	1 69
4.33 Halaman Utama Manajemen User	170
4.34 Form Tambah User	171
4.35 Form Edit User	172
4.36 Form Pindah User	173
4.37 Hasil Pindah Gagal	173
4.38 Hasil Mengaktifkan Account User	174
4.39 Proses Hasil Menonaktifkan Account User	175
4.40 Halaman Utama Manajemen Folder Publik	1 76
4.41 Form Tambah Folder Publik	1 78
4.42 Daftar Folder Publik (Mode Deteksi Root Folder Seksi)	1 78
4.43 Form Pindah Folder Publik	1 79
4.44 Halaman Utama Manajemen Grup	1 79
4.45 Form Tambah Bidang	180
4.46 Form Tambah Seksi	181
4.47 Form Edit (Bidang dan Seksi)	182
4.48 Form Pindah Seksi	183
4.49 Interface Hasil Menonaktifkan Seksi	183
4.50 Interface Hasil Mengaktifkan Seksi	183

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

3.1 Analisis Proses Bisnis	31
3.2 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Pembuatan Dokumen	35
3.3 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Pencetakan Dokumen	35
3.4 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Pelaporan Dokumen	35
3.5 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Penyimpanan Dokumen	36
3.6 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Distribusi Dokumen	36
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	37
3.8 Dokumen yang terkait	45
3.9 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	46
3.10 Identifikasi Output	50
3.11 Identifikasi Input	55
3.12 Identifikasi Desain Proses	66
3.13 Manajemen User	76
3.14 Manajemen Grup	79
3.15 Flowchart Proses Sistem E-Document (1)	113
3.16 Flowchart Proses Sistem E-Document (2)	127
3.17 Bidang	130
3.18 Dokumen Pribadi	131
3.19 Dokumen Pribadi Share	131
3.20 Dokumen Publik	132
3.21 Dokumen Publik Share	133
3.22 Folder Pribadi	133
3.23 Folder Publik	134
2.25 Falder Doot Dublik	134
2.26 Esto	133
3.20 P010	135
3.27 Informasi	135
3 20 Pangkat	136
3.30 Pesan	136
3 31 Seksi	137
3 32 Tine User	137
3 33 <i>User</i>	138
3.34 User Temp	139
4.1 Perangkat Installasi Program	142
4.2 Hasil Pengujian Sistem oleh Peneliti	187
4.3 Daftar Penguji/Responden Sistem	189
4.4 Hasil Pengujian Sistem oleh Pihak Disperta Jombang	191

ABSTRAK

 Hartono, Karbila Barakah. 2012. Rancang Bangun Prototipe Aplikasi
 Manajemen E-Document di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang. Skripsi. Jurusan Teknik Infomatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
 Pembimbing: (I) M. Ainul Yaqin, M.Kom dan (II) Ririen Kusumawati, M.Kom.

Dokumen dalam suatu instansi atau perusahaan merupakan suatu aset yang sangat penting dalam mendukung tiap program kerja yang dibuat oleh organisasi tersebut. Posisi dokumen bagaikan suatu properti berharga yang dapat mendukung pengambilan suatu keputusan. Banyaknya dokumen yang dihasilkan dalam tiap proses kerja menuntut instansi tersebut melakukan sistem penyimpanan dan penataan dokumen dengan baik guna keperluan di waktu yang akan datang. Dinas Pertanian (Dispertan) Kabupaten Jombang merupakan salah satu instansi yang memerlukan adanya sistem penyimpanan dokumen yang baik, dimana mencakup aspek-aspek sistem penyimpanan dokumen yang tertata rapi, tersentralisasi, dan adanya relasi antara tiap dokumen milik tiap bidang dan seksi. Dengan menggunakan salah satu komponen teknologi informasi yang sangat berkembang saat ini yaitu website yang diimplementasikan kedalam bentuk Sistem Informasi Manajemen Dokumen Elektronik (manajemen *e-document*) menjadi salah satu solusi terpecahkannya masalah sistem penyimpanan dokumen di Dispertan Jombang.

Sistem ini mendukung berbagai macam manajemen diantaranya manajemen dokumen pribadi, manajemen dokumen publik, manajemen folder pribadi, manajemen folder publik, manajemen user, dan manajemen grup. Terdapat 2 jenis manajemen dokumen yaitu manajemen dokumen publik ialah manajemen dokumen – dokumen tiap seksi dan bidang di Dispertan Jombang dan manajemen dokumen pribadi yang mengatur semua dokumen pribadi milik perorangan.

Dengan tata kelola sistem manajemen *e-document* yang seperti ini diharapkan dapat menjadi suatu sistem manajemen dokumen elektronik yang handal, tersentralisasi, aman, rapi, mudah diakses oleh antar pegawai dari seksi dan bidang yang berbeda dan mudahnya penyebaran dokumen antar seksi dan bidang.

Kata Kunci: manajemen, *e-document*, dokumen elektronik, sistem informasi, manajemen dokumen, website

ABSTRACT

Hartono, Karbila Barakah. 2012. Design Build Prototype Applications E-Document Management in Department of Agriculture Jombang. Thesis. Infomatika Engineering Department Faculty of Science and Technology of the State Islamic University Maulana Malik Ibrahim Malang.

Supervisor: (I) M. Ainul Yaqin, M.Kom and (II) Ririen Kusumawati, M.Kom.

Documents in an agency or a company is a very important asset in supporting each work program created by the organization. The position of the document like a valuable property that can support decision-a decision. The number of documents produced in each work process requires agencies perform storage systems and well-structuring documents for the purpose in the future. Department of Agriculture (Dispertan) Jombang is one agency that needs a good document storage system, which includes aspects of document storage systems are organized, centralized, and the relationship between each of the documents belonging to each area and section. Using one component of a highly developed information technology today is a website which is implemented in the form of Electronic Document Management Information Systems (e-document management system) be one solution insolubility problem of document storage system in Dispertan Jombang.

The system supports a wide range of management including personal document management, document management of public, private folder management, public folder management, user management, and group management. There are 2 types of document management which is a public document management document management - document each section and field in Dispertan Jombang personal document management and personal documents governing all private property.

With the governance of e-document management system like this is expected to be an electronic document management system that is reliable, centralized, secure, neat, easily accessible by shuttle employees from different sections and fields and easy deployment of documents between section and fields.

Keywords: management, e-documents, electronic documents, information systems, document management, website

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kuantitas tim kerja, baik itu tim kerja dalam skala kecil atau besar diperlukan komponen-komponen penting guna mendukung tercapainya hasil kegiatan yang sesuai dengan rencana yang telah dibuat sebelumnya. Komponenkompenen itu antara lain kerjasama antar anggota tim, efektifitas waktu, profesionalisme dan kualisi anggota tim dalam tiap objek yang dikerjakan, sumber informasi, sarana dan fasilitas serta biaya. Salah satu dari komponen yang tak terlihat sebagai pendukung terealisasinya program kerja adalah waktu. Waktu merupakan objek yang tidak bisa dilihat oleh mata tapi bisa dirasakan dan memegang peranan penting dalam hal seluruh kegiatan yang dilakukan oleh manusia. Seperti dalam Qur'an Surat Al-Ashr (103:1-3) yang berbunyi:

وَٱلْعَصِّرِ ۞ إِنَّ ٱلْإِنسَنَ لَفِى خُس<mark>َرٍ ۞ إِلَّا ٱلَّذِينَ</mark> ءَامَنُواْ وَعَمِلُواْ ٱلصَّلِحَتِ وَتَوَاصَوْا بِٱلْحَقِّ وَتَوَاصَوْاْ بِٱلصَّبَرِ ۞

Artinya:

Demi Masa (1). Sesungguhnya manusia itu benar-benar dalam kerugian (2). Kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat menasehati supaya menetapi kesabaran (3). (QS. Al-Ashr:103)

Kandungan makna yang tersirat dalam surat Al-Ashr (Masa) ayat 1-3 adalah mengenai betapa pentingnya memanfaatkan waktu (masa) dalam menjalani hidup di dunia ini. Bagi orang-orang yang tidak dapat memanfaatkan waktunya untuk melakukan hal-hal yang bermanfaat di dunia ini maka mereka tergolong orangorang merugi dan akan merasakan penyesalan di suatu saat nanti.

Makna dari surat Al-Ashr ayat 1-3 bisa diimplementasikan pada lingkungan kinerja tim di objek penelitian kami yaitu Dinas Pertanian Kabupaten (Dispertan) Jombang. Dengan memanfaatkan waktu sebaik mungkin, tim yang telah disusun sesuai yang tertuliskan pada struktur organisasi Dispertan Jombang akan menghasilkan hasil dari program kerja yang maksimal sesuai dengan yang diharapkan.

Salah satu contoh masalah yang peneliti analisa yang membuat terbengkalainya waktu dari para Dinas Dispertan Jombang adalah tidak terpusatnya dokumen-dokumen baik itu digital maupun konvensional di satu tempat/area. Kepemilikan beberapa dokumen di Dispertan Jombang masih tergolong perorangan walaupun sudah ada pembukuan tersendiri di tiap seksi atau bidang yang ada. Dengan model sistem penyimpanan dokumen seperti inilah terjadi masalah pada efektifitas waktu kinerja pada pegawai karena tidak lain situasi seperti ini menjadikan pihak-pihak baik itu di dalam lingkup Dispertan maupun luar Dispertan yang membutuhkan dokumen pada waktu-waktu tertentu terhambat bila pihak yang memiliki properti dokumen tidak bisa dihubungi/ditemui.

Informasi yang tertuliskan dalam dokumen-dokumen di Dispertan Jombang baik itu berupa laporan, panduan, surat, dan informasi-informasi lainnya yang kadar kompleksitasnya sangat tinggi menjadikan dokumen tersebut sangat penting bagi pihak-pihak yang membutuhkannya. Dengan tidak adanya sistem penyimpanan dokumen berbentuk digital yang terpusat di satu tempat yang mampu mensinkronisasi antar dokumen yang dimiliki oleh tiap seksi dan bidang maka masalah seperti terbengkalainya waktu dan kurang efektifnya kinerja pegawai akan menjadi satu realita yang mendukung keterlambatan batas waktu dari rencana program kerja yang telah direncanakan sebelumnya.

Firman Allah yang membahas mengenai keteraturan dan kerapian suatu hal adalah QS. An-Naml (27) Ayat 17-18 yang berbunyi:

وَحُشِرَ لِسُلَيْمَن جُنُودُهُ مِنَ ٱلْجِنِّ وَٱلْإِنسِ وَٱلطَّيْرِ فَهُم يُوزَعُونَ ٢ حَتَىٰ إِذَا أَتَوْا عَلَىٰ وَادِ ٱلنَّمْلِ قَالَتْ نَمْلَةٌ يَتَأَيُّهَا ٱلنَّمْلُ ٱدْخُلُوا مَسَكِنَكُمْ لَا يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَنُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ٢

Artinya:

Dan dihimpunkan untuk Sulaiman tentaranya dari Jin, Manusia, dan Burung lalu mereka diatur dengan tertib (dalam barisan) (17). Hingga apabila mereka sampai dilembah semut berkatalah seekor semut: "Hai semut-semut, masuklah kamu ke dalam sarang-sarangmu agar kamu tidak diinjak oleh Sulaiman dan tentaranya, sedangkan mereka tidak menyadari."

Kandungan makna dari QS. An-Naml (27) Ayat 17 dan 18 adalah Allah menghimpun tentara bantuan untuk Nabi Sulaiman diantaranya Jin, Manusia dan Burung dengan model barisan yang tertib dan teratur. Pada ayat 18 Allah menyebutkan nama binatang semut, yang mana semut adalah binatang yang hidup berkelompok di dalam tanah, membuat liang dan ruang yang bertingkat-tingkat sebagai rumah dan gudang tempat menyimpan makanan musim dingin. Kerapian dan kedisiplinan yang terdapat dalam kerajaan semut ini, dinyatakan oleh Allah SWT dalam ayat ini dengan bagaimana rakyat semut mencari perlindungan segera agar jangan terpijak oleh Nabi Sulaiman a.s dan tentaranya, setelah menerima peringatan dari rajanya.

Dengan berbekal firman Allah diatas bisa kami beri kesimpulan bahwa Allah menyukai dan menyarankan untuk suatu hal yang ditata secara rapi dan tertatur yang mana dengan keteraturan dan kerapian itu dapat menghasilkan suatu yang baik kelak.

Hal yang telah diutarakan dalam firman Allah diatas bisa diimplementasikan pada masalah yang dihadapi oleh Dispertan Jombang yakni mengenai tidak terpusatnya dokumen dan penyimpan dokumen yang kurang teratur dan rapi.

Salah satu cara untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi Dispertan Jombang mengenai penyimpan dokumen digital secara elektronik adalah melalui program aplikasi berbentuk website yang disebut manajemen *e-document*.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah penelitian ini adalah bagaimana mendokumentasi dokumendokumen yang dimiliki oleh Dinas Pertanian Kabupaten Jombang secara elektronik?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun prototipe aplikasi manajemen *e-document* berbasis website di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang.

5

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari rancang bangun prototipe aplikasi manajemen *e-document* ini diataranya:

- a. Sebagai penerapan digitalisasi tempat penyimpanan dokumen di tiap bidang dan seksi di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang sehingga mempermudah adanya interaksi serta penyebaran dokumen yang mana akan mempermudah pengambilan suatu keputusan (*decision statement*),
- b. Mempermudah pengendalian seluruh dokumen di Dispertan Jombang yang meliputi unggah (upload), unduh (download), hapus (delete), perbarui preferensi data (edit), pindah lokasi dokumen (move), cari (search), berbagi dokumen (share), unduh untuk editing di luar sistem (check-out), mengupload ulang dokumen yang telah diunduh untuk diedit (check-in) dan lihat (preview/view) hanya untuk beberapa format dokumen,
- Mengurangi resiko ketidakefektifan kinerja pegawai Dinas Pertanian Jombang yang ada hubungannya dengan dokumen,
- d. Sebagai rekam jejak kerja yang pernah dilakukan oleh Dinas Pertanian Kabupaten Jombang (review hasil kerja),
- e. Mengurangi total biaya manajemen dokumen secara konvensional dan meningkatkan efesiensi ruangan penyimpanan, dan
- f. Mengurangi resiko kehilangan ataupun kerusakan dokumen.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah menjadikan yang posisinya sebagai acuan atau batasan dari rumusan masalah agar tidak terlalu lebarnya pembahasan diantaranya:

- a. Penelitian ini hanya akan menghasilkan prototipe evolusioner berbent**uk** aplikasi manajemen *e-document* berbasis website.
- b. Aplikasi ini memiliki fitur User Management yang berjumlah 5 tipe User/User's level access diantaranya Administrator, Moderator, Spesial User Level 1 (Kepala Dinas dan Sekretaris Dinas), Spesial User Level 2 (Kepala Bidang, Seksi, Subbagian dan Koordinator) dan Regular User (Staff).
- c. Terdapat dua area penyimpanan dokumen yaitu Area Dokumen Pribadi dan Area Dokumen Publik.
- d. Terdapat batasan khusus mengenai Share atau membagikan dokumen publik dan pribadi pada level Spesial User Level 2 (Kepala Bidang, Kepala Seksi, KaSubbag, dan Koordinator).
- e. Secara teknis tipe dokumen yang didukung oleh aplikasi ini adalah Microsoft Office (Word, PowerPoint dan Excel), Portable Document (PDF), Images (JPG, PNG, dan GIF), Kompressi Data (RAR dan ZIP), Text Document (TXT).
- f. Batasan ukuran/document size maksimal dalam tiap kali upload dokumen adalah 4 MegaBytes (MB).
- g. Terdapat batasan akses *Folder Management* atau Pengaturan Folder baik
 itu Folder Pribadi dan Publik.

1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian yang dilakukan untuk membangun aplikasi manajemen *e-document* di Dispertan Jombang adalah bersifat kualitatif yang artinya adalah setiap identifikasi dan analisis permasalahan dalam penelitian ini didasarkan pada realita yang terjadi pada objek penelitian yaitu Dinas Pertanian Kabupaten Jombang yang seluruh informasi dan datanya diambil pada waktu peneliti melakukan observasi.

Tahapan penelitian yang dilakukan oleh peneliti untuk membangun aplik**asi** manajemen *e-document* sebagai berikut:

a. Planning (Perencanaan)

Tahap ini dimulai dengan merencanakan dan mengidentifikasi bagaimana alur sistem berjalan dan menganalisanya yang dibantu oleh berbagai sumber literatur yang berkaitan dengan *e-document*. Kemudian dilakukan proses observasi dan *interview* narasumber di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang, dalam hal ini Koordinator Unit-IT dan Pegawai Unit-IT, yang mana dalam proses tersebut kami diskusikan dan perbandingkan antara realita manajemen dokumen di Dispertan Jombang dengan perencanaan yang telah saya rencanakan sebelumnya.

Proses selanjutnya adalah Identifikasi dan Analisis akhir dari hasil interview dengan Koordinator Unit-IT, diataranya Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis dan Kebutuhan (Fungsional dan Non-Fungsional).

b. Designing (Mendesain Sistem)

Proses desain sistem aplikasi manajemen *e-document* berawal dari desain Arsitekur Website kemudian dilanjutkan denga desain DFD (*Data Flow Diagram* Level 0 sampai Level 3), ERD (*Entity Relational Diagram*) yang berkaitan dengan desain *database* sistem, *Actifity Diagram* yang kami buat dalam bentuk *Flowchart* yang menunjukkan alur perjalanan tiap proses bisnis *e-document*).

c. Programming (Pemrograman/ Pengkodean Program)

Programming ini kami lakukan sesuai dengan desain yang telah kami buat sebelumnya. Dalam membangun website *e-document*, kami menggunakan Bahasa Pemrograman Website PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) dan dibantu dengan AJAX (*Asyncronous Javascript And XML*) serta komponen pendukung lainnya seperti HTML (*Hypertext Markup Language*), CSS (*Cascading Style Sheet*), JS (*Java Script*), Framework JQuery dan Bootstrap dari *Tweeter Developer*.

d. Testing (Pengujian Hasil Aplikasi)

Pada proses pengujian ini kami menggunakan Metode *Black Box. Black Box Testing* merupakan metode pengujian yang lebih terfokus kepada fungsionalitas *requirement* dari system, dan tidak terfokus pada *source code system*. Metode ini bekerja dengan cara melakukan pengujian semua fitur-fitur yang disediakan dalam website dengan memasukkan input dan melihat hasil yang diberikan oleh sistem (output). Setelah hasil didapatkan maka selanjutnya dicatat di tabel perbandingan hasil dari tiap studi kasus yang dijalankan yang mana telah dibuat sebelum test dilaksanakan.

e. Implementasi dan Pemeliharaan

Tahap ini akan direalisasikan oleh peneliti dan para pegawai Unit-IT Dispertan Jombang bila prototipe website manajemen *e-document* diterima dan diimplementasi oleh pihak Dinas Pertanian Kabupaten Jombang secara nyata.

f. Pembuatan Laporan

Tahap ini adalah proses pembuatan laporan mengenai seluruh proses penelitian yang bermanfaat untuk mempermudah penelitian terkait selanjutnya.

1.7 Sistematika Penulisan Laporan

Adapun sistematika penulisan pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

BABI PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang pengertian dokumen, sistem manajemen dokumen, *e-document*, prototipe, model proses pengembangan perangkat lunak, dan profil Dinas Pertanian Kabupaten Jombang.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang analisis dan perancangan aplikasi manajemen *e-document* yang meliputi tahapan penelitian, tahapan pembuatan sistem, rancangan database, dan pembuatan program.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang pembahasan keseluruhan dari website manajemen *e-document* serta hasil pengujian dengan berdasarkan studi kasus yang dibuat sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dari seluruh aktifitas penelitian yang dilakukan, serta berisi saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan aplikasi manajemen *e-document* versi selanjutnya baik itu di Dinas Pertanian Kab. Jombang atau instansi yang lain yang berkompeten ingin mengembangkan aplikasi sejenis.





BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Dokumen dalam suatu instansi atau perusahaan merupakan suatu aset yang sangat penting dalam mendukung tiap program kerja yang dibuat oleh organisasi tersebut. Dalam proses kerja pastinya menghasilkan dokumen yang banyak dan beragam kriterianya. Dokumen yang dituntut untuk disajikan dalam bentuk real misalnya dokumen untuk keperluan presentasi, surat keterangan, laporan-laporan atau keperluan yang lain selalu dioutputkan dalam bentuk kertas/*print out*. Selanjutnya bila dokumen digital yang telah dirubah dalam bentuk kertas tersebut dirasa penting maka dilakukan suatu penyimpan khusus di tempat yang khusus pula guna pemakaian dokumen tersebut di lain waktu yang akan datang.

Banyaknya dokumen yang disimpan dalam bentuk konvensional menuntut instansi atau organisasi terkait harus mempunyai media penyimpanan real misal almari atau ruangan khusus/gudang penyimpanan dokumen. Keteraturan, kerapian dan keamanan menjadi salah satu hal yang penting demi terjaganya dokumen itu dalam kurun waktu yang cukup lama.

Hal tersebut terungkap dalam firman Allah SWT QS. Ash-Shaff (61) ayat 4 yang bisa dijadikan sebagai panutan dari masalah keteraturan suatu hal yang ma**n**a dalam surat ini adalah keteraturan mengenai barisan dalam shalat, berbunyi:

إِنَّ ٱللَّهَ يُحُبُّ ٱلَّذِينَ يُقَسِبُونَ فِي سَبِيلِهِ صَفًّا كَأَنَّهُم بُنْيَن مَّرْصُوصٌ ٢

Artinya:

Sesungguhnya Allah menyukai orang yang berperang di jalan-Nya dalam barisan yang teratur seakan-akan seperti bangunan yang tersusun kokoh.

berperang/berikhtiar di jalan Allah dengan membentuk barisan yang rapi dan teratur diumpamakan oleh Allah seperti bangunan yang tersusun kuat/kokoh dan Allah menyukai orang-orang seperti itu. Firman ini bisa dihubungkan dengan masalah penataan dokumen, bila dokumen ditata dengan rapi dan teratu maka proses pencarian, pembukuan kembali, pemantauan, penjagaan dan lain-lain menjadi mudah dan juga meringankan kinerja pegawai Disperta.

Terdapat perkataan dari Sayyidina Ali bin Abi Thalib yang mengungkapkan mengenai pentingnya suatu hal yang terorganisir dengan baik yang berbunyi:

نْتِّظام بَاطِلُ فْلْبُهُ لمَامٍ لِلا حَقُّ

Artinya:

Kebenaran yang tidak diorganisir dapat dikalahkan oleh kebatilan ya**ng** diorganisir.

Dinas Pertanian Kabupaten Jombang dalam penataan dan sistem penyimpanan dokumen telah melaksanakan model penyimpanan dokumendokumen secara konvensional tersebut. Di setiap ruangan kantor tiap bidang dan seksi selalu disediakan almari khusus untuk menyimpan dokumen-dokumen mereka. Untuk dokumen umum seperti surat atau laporan keluar dan masuk ditempatkan di ruangan Unit-IT yang mana ruangan ini sebagai Pusat Informasi dari Dispertan Jombang. Selanjutnya untuk dokumen-dokumen milik pribadi baik itu seksi dan bidang terletak di tiap kantor mereka masing-masing. Tidak terpusatnya dokumen-dokumen di satu tempat ini terkadang membuat pihak-pihak dari seksi dan bidang lain ini merasa bingung dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk meminta dokumen yang mereka butuhkan. Lamanya waktu salah satunya dikarenakan kurang rapinya penyimpanan dokumen yang mengakibatkan proses pencarian dokumen menjadi sulit. Belum lagi bila pihak yang mempunyai dokumen tersebut tidak berada di tempat pada waktu pihak yang memerlukan dokumen tersebut datang menemuinya.

Tidak ada sistem sentralisasi dokumen yang mampu mengatur dokumen d**ari** berbagai bidang dan seksi di Dispertan membuat kinerja para pegawai Dispert**an** tidak maksimal.

Dengan melihat begitu pentingnya penataan dokumen dari berbagai bidang dan seksi yang terpusat dan mudah diakses maka dirasa penerapan dari Teknologi Informasi sangat dibutuhkan dalam memecahkan permasalahan seperti ini.

Hal mengenai sistem yang mendukung kemudahan suatu pekerjaan, terarah, dan tepat telah diungkapkan dalam hadist Al-Thabrani:

يتقنيه أن عملا أحدكم عمل إذا يحب وجل عز الله إن

Artinya:

Sesungguhnya Allah mencintai orang yang jika melakukan suatu pekerja**an** dilakukan dengan "tepat, terarah dan tuntas".

Suatu hal yang dikerjakan dengan terarah dan tepat menjadikan pekerjaan itu dapat terselesaikan dengan baik seperti yang terungkap dalam hadist diatas bahwa Allah menyukai orang-orang yang melakukan suatu pekerjaan dengan tepat, terarah dan tuntas.

Sistem Manajemen Dokumen Elektronik/*Electronic Document Management System (EDMS)* adalah salah satu contoh penerapan dari teknologi informasi yang bisa dihandalkan untuk memecahkan masalah seperti diatas.

2.1 Sistem Manajemen Dokumen

Sistem Manajemen Dokumen/Document Management System (DMS) merupakan suatu program aplikasi yang pada awalnya digunakan hanya untuk menyimpan dan mendata hasil dokumen-dokumen real/cetak yang telah melalui proses perangkat keras scanner (discan). Proses yang dilakukan oleh program ini adalah dokumen-dokumen yang bersifat non-elektronis (hardcopy) dilakukan scanning oleh media scanner dan kemudian disimpan di aplikasi DMS yang mana hasil dari proses scanning adalah dokumen digital berbentuk *images*. Namun searah berkembangnya teknologi maka DMS lebih berkembang menjadi sistem yang lebih powerfull artinya bukan hanya sebagai tempat penyimpanan hasil scaning (images) namun lebih mengarah ke dokumen elektronis yaitu dokumendokumen yang diolah dari software pengolah kata seperti Ms. Offices dan OpenOffice, serta dapat menyimpan Format-Format file lainnya. (Aldiantoro, dkk. 2006:7)

Seiring berkembangnya teknologi karena berbagai tuntutan guna mencapai manfaat yang semakin bisa dihandalkan untuk pemecahan banyak hal yang salah satunya sebagai pengontrol/manajemen dokumen dan media digital penyimpanan dokumen yang sudah didukung oleh berbagai macam *Form*at file maka program tersebut selanjutnya disebut *Elektronic Document Management System (EDMS)*

atau Sistem Manajemen Dokumen Elektronik yang disingkat menjadi Sistem Manajemen *E-Document*.

2.2 E-Document

E-Document adalah kependekan dari *Electronic Document*/Dokumen elektronik/digital yang artinya segala bentuk file digital yang hanya terdapat dalam bentuk/*Form*at elektronik seperti data yang disimpan di komputer, jaringan (*network*), *back-up* ke dalam *Compact Disk* (CD) ataupun DVD, atau media penyimpanan lainnya. Contoh bentuk dokumennya bisa berupa: email, voice mail, instans messages (IM), e-calender, audio-file, video, data-data hasil transfer handphone, animasi, grafik, foto, presentasi, web pages, dan data digital lainnya. (Andreas Holzinger, 2009: 237)

Definisi kedua adalah segala bentuk dokumen elektronik yang dihasilkan melalui dokumen originalnya (*hardcopy/printout*) contohnya dokumen yang discan dan dokumen hasil *fax*.

2.3 Prototipe

Terdapat berbagai pengertian mengenai definisi prototipe seperti berikut: Pengertian pertama, Prototipe merupakan versi awal dari sistem perangkat lunak yang dipakai untuk mendemonstrasikan konsep, mencoba pilihan desain, dan umumnya untuk menemukan lebih banyak mengenai masalah-masalah dan solusinya. (Ian Sommerville, 2003:163) Pengertian kedua, Prototipe adalah implementasi bagian produk software yang secara typical fungsinya dibatasi, reliablitas rendah, tampilannya miskin, dan kurang ketegasan. (Al Bahra Bin Ladjamudin, 2006:22)

Pengertian ketiga, prototipe adalah bagian dari produk yang mengekspresikan logika maupun fisik antarmuka eksternal yang ditampilkan. (Janner Simarmata, 2010:62)

2.3.1 Tujuan Prototipe

Secara garis besar tujuan utama dalam pembuatan prototipe dapat dikelompokkan ke dalam tiga bagian yaitu:

- a. Membantu pengembangan persyaratan sistem, bila persyaratan tersebut tidak dapat ditentukan dengan mudah.
- b. Mengesahkan persyaratan, khususnya dengan *customer* dan *User* yang potensial.
- c. Menyajikan sebagai tempat pengembangan atau tampilan awal sebu**ah** rencana, bila menggunakan jenis prototipe evolusioner.

2.3.2 Klasifikasi Prototipe

Prototype dapat diklasifikasikan ke dalam dua bentuk yaitu *throw away* dan evolusioner dengan fungsi sebagai berikut:

 a. Pengertian 1: Prototipe Evolusioner adalah Prototipe yang sesungguhnya akan menjadi sistem operasional. (Al Bahra Bin Ladjamudin, 2006:2) Pengertian 2: Prototipe Evolusioner adalah prototipe yang didasarkan pada ide pengembangan implementasi awal, memperlihatkannya kepada *User* untuk dikomentari, dan menyempurnakannya melalui banyak tahap sampai sistem yang memamdai telah dikembangkan. (Ian Sommerville, 2003:166)

b. Prototype Throw-Away, dibuat untuk membantu memperjelas atau membuat valid suatu persyaratan atau design. Fungsi utama prototype ini adalah memperjelas persyaratan dan memberikan informasi tambahan bagi manajer untuk menilai resiko proses. Setelah evaluasi selesai, prototipe dibuang. Prototipe ini tidak dapat dipakai sebagai dasar untuk pengembangan sistem lebih lanjut. (Ian Sommerville, 2003:169)

2.3.3 Manfaat Pembuatan Prototype

Manfaat yang dapat diambil dari pembuatan prototype bagi pengembang sistem sebagai berikut: (Al Bahra Bin Ladjamudin, 2006: 25; Ian Sommerville, 2003:164)

- a. Kesalahpahaman antara sistem *developer* dan sistem *User* dapat diidentifikasi dan dibetulkan. Ciri-ciri yang membuat bingung *User* dapat diidentifikasi dan dibetulkan. Kehilangan atau kesalahan persyaratan dapat diidentifikasi.
- b. *Prototype* dapat digunakan sebagai bahan dasar penulisan sepesifikasi untuk kualitas produksi.
c. Untuk mendemonstrasikan kelayakan dan kegunaan aplikasi kepada pengguna.

2.4 Model Proses Perangkat Lunak

Model proses perangkat lunak merupakan deskripsi yang disederhanakan dari peroses perangkat lunak yang dipresentasikan dengan sudut pandang tertentu. Model, sesuai dengan sifatnya merupakan penyederhanaan, sehingga model proses perangkat lunak merupakan abstraksi dari proses sebenarnya yang dideskripsikan. Model proses bisa mencakup kegiatan yang merupakan bagian dari proses perangkat lunak, produk perangkat lunak, dan peran orang yang terlibat pada rekayasa perangkat lunak. (Ian Sommerville, 2003:8)

2.4.1 Model 'Air Terjun' (Waterfall)

Model proses air terjun/ *waterfall* adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang dalam prosesnya lebih menerapkan tahapan yang konsisten dan berbentuk penurunan dari satu fase ke fase yang berikutnya, maksudnya setiap tahap harus diselesaikan sampai tuntas dan kemudian ke tahap berikutnya. Model air terjun ini juga dikenal sebagai siklus hidup perangkat lunak (*Software Development Life Cycle/SDLC*). (Ian Sommerville, 2003:43)





Gambar 2.1 Model Proses Pengembangan Perangkat Lunak Model *Waterfall* (Ian Sommerville, 2003:43)

Tahap-tahap dari model *waterfall* ini memetakan kegiatan-kegiatan seperti berikut ini (Ian Sommerville, 2003:43):

a. Penentuan dan analisis spesifikasi

Pelayanan, batasan, dan tujuan sistem ditentukan melalui konsultasi dengan *User* sistem. Persyaratan ini kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem.

b. Desain sistem dan perangkat lunak

Proses perencanaan sistem membagi persyaratan dalam sistem perangkat keras atau lunak. Kegiatan ini menentukan arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan deskripsi abstraksi sistem perangkat lunak yang mendasar dan hubunganhubungannya. c. Implementasi dan pengujian unit

Peda tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit kerja. Pengujian unit melibatkan verifikasi bahwa setiap unit telah memenuhi spesifikasinya.

d. Integrasi dan pengujian sistem

Unit program atau program individual diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa persyaratan sistem telah terpenuhi. Setelah pengujian sistem, perangkat lunak dikirim kepada pelanggan.

e. Operasi dan pemeliharaan

Biasanya (walaupun tidak seharusnya), ini merupakan fase siklus hidup yang paling lama. Sistem diinstall dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai error yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditambahkan.

2.5 Dinas Pertanian Kabupaten Jombang

2.5.1 Profil Dinas Pertanian Kabupaten Jombang

Adapun visi, misi, tujuan, strategi dan susunan organisasi di Dinas Pertanian

Kabupaten Jombang ialah sebagai berikut:

1. Visi dan Misi

Visi

Merupakan pandangan jauh ke depan yang ingin di capai oleh suatu lembaga.

Visi Dinas Pertanian adalah pandangan jauh ke depan yang ingin dicapai Dinas Pertanian Kabupaten Jombang untuk mengarahkan semua program, kegiatan dan perhatian sumberdaya yang ada di dinas pada satu titik atau kondisi yang telah disepakati. Adapun pernyataan visi Dinas Pertanian adalah "Menuju Budaya Pertanian Organik 2013".

Arti yang terkandung di dalam pernyataan visi tersebut, ialah :

- a. Menuju adalah suatu pergerakan/pergi ke suatu arah yang dilaksanakan secara aktif, terencana dengan sasaran yang ingin dicapai
- b. Budaya adalah kebiasaan yang terjadi di masyarakat, sudah melekat d**an** susah diubah sehingga akan terasa janggal jika tidak dilakukan.
- c. Pertanian adalah rangkaian kegiatan masyarakat mulai dari hulu sampai hilir dalam upaya pembudidayaan tanaman (segala hal yang bertalian dengan tanam-menanam), produksi dan pengolahan hasil produksinya.
- d. Tahun 2013 adalah titik yang disepakati sebagai acuan agar perjalanan yang akan ditempuh memiliki batas-batas dan terminal yang jelas. Baik terminal antara maupun terminal akhir.

Misi

Misi merupakan rumusan umum mengenai upaya-upaya yang akan dilaksanakan untuk mewujudkan visi. Misi berfungsi sebagai pemersatu gerak, langkah dan tindakan nyata bagi segenap komponen penyelenggara pemerintahan tanpa mengabaikan mandat yang diberikannya. Misi Dinas Pertanian adalah :

- a. Meningkatkan sumberdaya petani dan aparatur
- b. Menata kelembagaan etani dan aparatur
- c. Mengembangkan inovasi teknologi
- d. Meningkatkan ketersediaan Sarana Prasarana Penunjang

(diambil dari http://pertanian.jombangkab.go.id/profil-dinas/visi-misi)

2. Tujuan dan Sasaran

Berikut ini adalah tujuan utama Dinas Pertanian Kabupaten Jombang:

- a. Meningkatkan pengetahuan, ketrampilan dan sikap petani serta aparatur tentang pentingnya pertanian organik.
- b. Mewujudkan kelembagaan petani dan aparatur sebagai basis kegiatan petani dan aparatur.
- c. Meningkatkan produksi melalui inovasi teknologi dengan memperhatikan kelestarian sumber daya alam.

Sasaran yang ingin dicapai dinas pertanian selama kurun waktu jangka menengah lima tahun sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai sebagai berikut :

- a. Sumber daya manusia petani dan aparatur memahami pertanian organik
- b. Berfungsinya kelembagaan kelompok tani dan aparatur
- c. Meningkatkan produksi dan kelestarian sumber daya alam
- d. Tersedia dan berfungsinya infrastruktur penunjang sesuai kebutuhan usaha tani dan tersedianya akses bagi petani dalam memperoleh modal usaha

Untuk mencapai tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan Dinas Pertanian menerapkan beberapa strategi, yakni :

- a. Meningkatkan kualitas sumber daya lahan dan air.
- Melakukan penguatan kelembagaan kelompoktani dan penyuluhan pertanian.
- c. Meningkatkan kemampuan SDM petani dan petugas.
- d. Mengembangkan inovasi teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi.
- e. Meningkatkan ketersediaan sarana prasarana penunjang.

(diambil dari http://pertanian.jombangkab.go.id/profil-dinas/tujuan-sasaran

dan http://pertanian.jombangkab.go.id/profil-dinas/rencana-strategis)

4. Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Dinas Pertanian Kab. Jombang (Diambil dari http://pertanian.jombangkab.go.id/profil-dinas/struktur-dinas)

Keterangan Gambar 2.2:

- 1. Kepala Dinas
- 2. Sekretariat, membawahi:
 - a. Sub Bagian Umum
 - b. Sub Bagian Keuangan
 - c. Sub Bagian Penyusunan Program dan Pelaporan
- 3. Bidang Produksi dan Perlindungan Tanaman, membawahi:
 - a. Seksi Peningkatan Produksi Padi dan Palawija
 - b. Seksi Perlindungan Tanaman
 - c. Seksi Peningkatan Produksi Holtikultura
- 4. Bidang Usaha Tani, Sarana Dan Prasarana, membawahi:
 - a. Seksi Usaha Tani dan Pemasaran
 - b. Seksi Sarana dan Prasarana
 - c. Seksi Pengolahan Lahan dan Air
- 5. Penyuluhan, membawahi:
 - a. Seksi Sarana dan Prasarana Penyuluhan
 - b. Seksi Pemberdayaan Penyuluhan
 - c. Seksi kelembagaan Penyuluhan
- 6. Unit Pelaksana Teknik Dinas (UPTD)
- 7. Kelompok Jabatan Fungsional

2.5.2 Lokasi Dinas Pertanian Kabupaten Jombang

Alamat Dinas Pertanian Pemerintah Kabupaten Jombang adalah di Jalan

Soekarno-Hatta No.170 (sebelah Simpang Tiga/ Terminal Lama Kota Jombang)

tepatnya 100m dari POM Bensin ke arah Desa Mojongapit Kec. Jombang.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian dalam membangun aplikasi manajemen *e-document* di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang sebagai berikut:

a. Planning (Perencanaan)

Perencanaan adalah gambaran/prediksi sesuatu yang akan terjadi di masa mendatang untuk tujuan tertentu. Dalam islam telah Rasulullah SAW ungkapkan dalam hadistnya yang berbunyi:

إن الله يحب إذا عمل أحدكم العمل أن يتقنه

Artinya:

Sesungguhnya Allah sangat mencintai orang yang jika melakukan sesuatu pekerjaan, dilakukan secara itqan (tepat, tearah, jelas, tuntas. (HR. Thabrani).

Dan dalam firman Allah QS. At-Thariq (86) ayat 16 yang berbunyi:

وَأَكِيدُ كَيْدًا ٢

Artinya:

Dan Akupun membuat rencana (pula) dengan sebenar-benarnya.

Dalam firman diatas Allah telah menyerukan bahwa dalam mengerjakan suatu pekerjaan haruslah dilakukan dengan *itqan* dan harus direncanakan dengan baik.

Tahap perencanaan ini memiliki beberapa sub tahap yaitu:

1) Identifikasi dan Analisis Sistem Pra Observasi

Tahap awal yang kami lakukan adalah identifikasi dan analisis proses bisnis pada waktu sebelum kami melakukan observasi mengenai sistem manajemen dokumen yang telah sudah dilakukan di Dispertan Jombang (*current system*) atau istilah mudahnya dalah identifikasi yang sifatnya lebih cenderung ke arah prediksi awal bagaimana sistem manajemen di dispertan dijalankan.

Studi literatur dari buku maupun *e-book* serta wacana-wacana penduku**ng** yang berhubungan dengan penelitian ini juga dilakukan karena dala**m** menganalisa sistem memerlukan beberapa acuan serta referensi unt**uk** membuktikan kebenaran suatu teori.

2) Observasi dan Interview

Tahap ini dilakukan dengan dua tahap yaitu observasi dan interview. Observasi dilakukan dengan datang langsung ke objek penelitian yaitu Dinas Pertanian Kabupaten Jombang dan melakukan semacam pengamatan situasi dan kondisi mengenai proses dokumentasi dokumen-dokumen yang mereka miliki.

Pada tahap kedua yaitu interview dilakukan dengan dua tahap, tahap pertama dilakukan semacam demo sekilas atau presentasi mengenai sistem manajemen *e-document* yang akan dibuat dan tahap kedua adalah tahap tanya jawab yang lebih kearah diskusi.

Tahap diskusi ini dilakukan dengan dua tahap yaitu diskusi mengenai penyamaan persepsi terhadap realita manajemen dokumen di dinas dengan hasil analisa manajemen dokumen pra-interview yang peneliti lakukan. Tahap diskusi yang kedua ialah diskusi mengenai apa saja yang menjadi permintaan pihak dinas terhadap aplikasi manajemen *e-document* yang disesuaikan dengan realitas dinas baik dari segi struktur organisasi dan sistem manajemen dokumen. Setelah interview selesai maka dilakukan pencatatan hasil interview guna memperbaiki

identifikasi dan analisa manajemen dokumen pra-interview serta pengembangan desain rancangan sistem.

3) Identifikasi dan Analisa Sistem Pasca Observasi

Setelah melakukan pengecekan mengenai kebenaran serta saran-saran sebagai hasil observasi dan interview maka proses selanjutnya adalah memperbaharui identifikasi dan analisis sistem yang telah dilakukan sebelum observasi sesuai dengan realita di Dispertan Jombang. Dalam proses ini terdiri dari dua subproses diantaranya:

- i. Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis Sistem Saat Ini (Current System)
- ii. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan (Fungsional dan Non-Fungsional)

b. *Designing* (Mendesain Sistem)

Setelah tahap analisis selesai, tahap selanjutnya ialah tahap desain yang mana dikerjakan mulai dari desain sistem sampai desain interface website. Desain sistem meliputi Desain Arsitektur Website, DFD (*Data Flow Diagram* Level 0 sampai Level 3), ERD (*Entity Relational Diagram*) yang berkaitan dengan desain *database* sistem, serta *Actifity* Diagram yang dibuat dalam bentuk *Flowchart* yang menunjukkan alur perjalanan tiap proses bisnis manajemen *e-document*). Desain-desain diatas tercakup dalam 4 tahapan proses yaitu Desain Input, Output, Proses dan Basis Data.

c. Programming (Pemrograman)

Programming dilakukan sesuai dengan desain yang telah dibuat sebelumnya. Dalam membangun website manajemen *e-document*, peneliti menggunakan Bahasa Pemrograman Website PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*). Untuk alur kerja sistem peneliti menggunakan acuan desain DFD (Data Flow Diagram).

d. Testing (Pengujian Hasil Aplikasi)

Proses ini dilakukan setelah tahap pemrograman selesai. Proses pengujian aplikasi ini menggunakan dasar Metode *Black Box*.

Proses pengujian dilakukan 2 kali yakni pengujian versi alfa dan beta, seperti penjelasan dibawah ini:

- a) Proses *Alfa Version*, dilakukan secara independent/individu. Proses dilakukan secara mandiri oleh peneliti dengan mengacu pada skenario/alur proses testing yang dibuat oleh peneliti. Kemudian peneliti mencatat hasil pengujian sebagai perbaikan di versi selanjutnya (beta).
- b) Proses *Beta Version*, proses yang dilakukan dengan cara melibatkan pihak luar seperti Pihak Dinas Pertanian Kabupaten Jombang. Proses ini dilakukan dengan memasang website di server pribadi milik Dispertan Jombang dan melakukan pengujian dengan sistem *Blackbox* serta Angket sebagai *feedback* pihak Dispertan guna memberikan komentar atau pendapat seputar hasil program.
- e. Implementasi dan Pemeliharaan

Pada tahap ini dilakukan peneliti bila prototipe ini diterima dan diimplementasi secara real oleh pihak Dinas Pertanian Kabupaten Jombang. Untuk tahap pemeliharaan tidak peneliti lakukan karena prototipe sudah diimplementasikan dan sudah menjadi tanggungjawab objek penelitian.

29

f. Pembuatan Laporan

Laporan mengenai seluruh proses kegiatan penelitian dibuat sebagai hasil aktifitas guna mempermudah penelitian terkait selanjutnya.

3.2 Identifikasi dan Analisis Sistem

3.2.1 Identifikasi dan Analisis Proses Bisnis

Tahap awal dari proses identifikasi dan analisis yaitu identifikasi dan analisis proses bisnis system manajemen dokumen saat ini di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang.

Proses identifikasi adalah mengidentifikasi/mengenalkan proses bisnis manajemen dokumen yang saat ini dilakukan di Dinas Pertanian Kabupaten Jombang (*current system*).

a. Identifikasi Proses Bisnis

Sistem manajemen dokumen di Dinas Pertanian Kab. Jombang masih tergolong konvensional yang mana tidak ada tempat khusus yang tersentralisasi bagi semua dokumen. Berikut ini adalah identifikasi proses bisnis sistem manajemen dokumen yang sekarang dilakukan di dispertan sebagai berikut:

1. Pembuatan dokumen

Dokumen dibuat di komputer masing-masing pegawai dan disimpan di media penyimpanan komputer ataupun media portable seperti CD/DVD, HDD portable dan USB *FlashDisk*. Pencetakan dokumen

Dokumen digital yang telah selesai dibuat dan disimpan selanjutnya dicetak dengan menggunakan media *printer* sesuai dengan keperluan pihak Dispertan. Pencetakan ini memudahkan untuk pelaporan mengenai hasil aktifitas yang telah dihasilkan secara *live* atau langsung dalam setiap aktifitas pihak dispertan atau hanya sebagai pelengkap saja.

3. Pelaporan

2.

Terdapat dokumen yang membutuhkan untuk dilaporkan dan ada juga tidak. Bila untuk dokumen yang dilaporkan, kebanyakan dicetak namun untuk yang tidak dilaporkan maka hanya disimpan dan dijadikan dokumentasi dinas saja untuk keperluan-keperluan disaat-saat tertentu.

4. Penyimpanan dokumen/dokumentasi

Dokumen yang telah dicetak dan dilaporkan akan disimpan dan ditata di media penyimpanan, seperti dibendel di map tebal dan diletakkan di almari penyimpanan dokumen. Bagi dokumen yang tidak dicetak yang mana posisinya sebagai dokumentasi individual saja maka disimpan di komputer pegawai pembuat dokumen tersebut.

5. Distribusi dokumen

Beberapa dokumen didistribusikan atau dibagikan ke lembaga lain contoh Kantor Kecatamatan bahkan Wilayah atau lembaga-lembaga yang membutuhkan dokumen tersebut. Bentuk dokumen yang dibagikan bisa berupa dokumen mentah/*digital* atau dokumen jadi/*print*.

b. Analisis Proses Bisnis Berikut ini adalah analisis dari identifikasi proses bisnis yang telah kami jelaskan diatas sebagai berikut Tabel 3.1 Tabel Analisis Proses Bisnis

No.	Proses Bisnis Current System	Siapa yang terlibat	Dimana proses bisnis terjadi	Kapan proses bisnis terjadi	Bagaimana proses bisnis dilakukan	Dokumen apa saja yang terlibat dalam proses bisnis
1.	Pembuatan Dokumen	Seluruh pegawai dinas	Di Dinas Pertanian Jombang	Ketika dibutuhkannya membuat dokumen	Staff menerima informasi/perintah untuk membuat dokumen sebagai dokumentasi suatu aktifitas tertentu. Setelah staff selesai membuat dokumen maka staff menyimpannya di media penyimpanan komputernya.	Data-data mengenai informasi yang akan dijadikan dokumen
2.	Pencetakan Dokumen	Seluruh pegawai dinas, staff tiap seksi	Di Dinas Pertanian Jombang	Ketika dibutuhkannya untuk mengoutputkannya dalam bentuk kertas atau untuk semacam keperluan laporan atau pengiriman dokumen	Pegawai dinas menerima perintah untuk mencetak dokumen yang telah dikerjakannya atau sumber lain dengan media output printer. Pegawai mencetak dokumen dengan jumlah yang diperlukan untuk suatu aktifitas, misal pelaporan.	Dokumen yang akan dicetak
3.	Pelaporan	Staff tiap seksi, pimpinan	Di Dinas Pertanian Jombang	Ketika dokumen perlu untuk dilaporakan ke pihak pimpinan/kepala dinas	Staff menerima output kertas berisi dokumen, kemudian melaporkannya ke pimpinan dinas.	Dokumen yang sudah dicetak dan perlu dilaporkan
4.	Penyimpanan	Staff tiap seksi di tiap bidang	Di Dinas Pertanian Jombang	Ketika dokumen perlu untuk diarsipkan baik dalam bentuk digital atau bentuk konvensional/cetak	Staff menerima hasil laporan dalam bentuk output lembar-lembaran kertas dan menyimpannya di media penyimpanan konvensional, map, bendel buku, dan diletakkan di rak arsip dinas.	Dokumen yang sudah dilaporkan dan dicetak

OF MAULANA

OF MALANG

No.	Proses Bisnis Current System	Siapa yang terlibat	Dimana proses bisnis terjadi	Kapan proses bisnis terjadi	Bagaimana proses bisnis dilakukan	Dokumen apa saja yang terlibat dalam proses bisnis
5.	Distribusi	Staff tiap seksi di tiap bidang	Di Dinas Pertanian Jombang	Ketika lembaga lain menginginkan pendistribusian dokumen.	Staff menerima perintah kalau dokumen baik bersifat digital maupun print didistribusikan ke lembaga-lembaga yang menginginkan dokumen tersebut. Staff membuatkan dokumen duplikat.	Dokumen yang didistribusikan
		SITA	S IS	LAM	AMIC	
					L S	
					STATI	
					BRA	
					LIK	
					AMA	
					LAN	
					MAU	
					ЦО	

32

c. Permodelan Proses Bisnis

Berikut ini adalah permodelan proses bisnis manajemen dokumen di Dinas Pertanian Kab. Jombang dalam bentuk *Flowchart* :



34

d. Dokumen yang terkait

Berikut ini adalah dokumen yang terkait dalam proses bisnis manajemen dokumen di Dinas Pertanian Kab. Jombang sebagai berikut:

- 1. Data-data mengenai informasi yang akan dijadikan dokumen,
- 2. Dokumen yang akan dicetak,
- 3. Dokumen yang sudah dicetak dan perlu dilaporkan,
- 4. Dokumen yang sudah dilaporkan dan dicetak ataupun masih dalam bentuk file,
- 5. Dokumen yang didistribusikan.

3.2.2 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan

a. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Fungsional

Tahap analisis kedua yaitu identifikasi dan analisis kebutuhan fungsional yang mana tahap ini dibagi menjadi 2 yaitu identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Identifikasi kebutuhan fungsional adalah pengenalan dan pendetailan kebutuhan sistem dan mengenai apa yang dilakukan pihak-pihak yang terlibat dalam manajemen dokumen.

Tahap identifikasi non-fungsional ialah tahapan pendetailan mengenai informasi kebutuhan sistem dari sudut pandang komponen-komponen apa saja dalam membangun *e-document* baik itu dari segi *hardware* ataupun *software* serta spesifikasi orang-orang yang terlibat dalam administrasi sistem *edocument*. 1. Identifikasi Kebutuhan Fungsional

Berikut ini adalah identifikasi kebutuhan fungsional sistem *e-document* dilihat dari tiap proses bisnis yang dilakukan oleh tiap orang-orang yang terlibat dalam manajemen dokument sebagai berikut:

a) Pembuatan Dokumen

Tabel 3.2 Identifikasi Kebutuhan	Fungsional Pembuatan Dokumen
----------------------------------	-------------------------------------

Pihak 1 (sumber data)	Pihak 2 (staff di masing- masing seksi)	Kebutuhan fungsional sistem informasi manajemen dokumen
Memberikan data-data mengenai informasi pertanian	Membuat data-data dari sumber data menjadi informasi dalam bentuk dokumen	Menampilkan informasi pengguna sistem, view dokumen yang disimpan, <i>Form</i> upload sebagai fitur penyimpan dokumen ke sistem, <i>Form</i> editing dokumen

b) Pencetakan dokumen

Tabel 3.3 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Pencetakan Dokumen

Pihak 1 (staff di masing- masing seksi)	Kebutuhan fungsional sistem informasi manajemen dokumen
Staff mencari dokumen yang akan dicetak dan mencetaknya untuk keperluan tertentu, misal pelaporan atau keperluan <i>Form</i> alitas.	Menampilkan fasilitas search, daftar dokumen-dokumen yang telah dibuat oleh staff, fasilitas download sebagai pengoutput dokumen dari sistem ke printer, fasilitas print/cetak yang otomatis terkoneksi ke media printer,

c) Pelaporan dokumen

1 abou 5. 1 faointinati i ao a tanàna i ang bionari i olaporan Donamon	Tabel 3.4	Identifikasi	Kebutuhan	Fungsional	Pela	poran	Dokumen
--	-----------	--------------	-----------	------------	------	-------	---------

Pihak 1	Pihak 2	Kebutuhan fungsional sistem
(staff di masing-masing	(pimpinan seksi,	informasi manajemen
seksi)	bidang atau dinas)	dokumen
Melaporkan hasil aktifitas dari tupoksi yang mereka miliki dengan media dokumen yang sudah diprint atau hanya presentasi menggunakan dokumen digital	Membuat keputusan dan validasi	Menampilkan view dokumen, download/unggah dokumen dari sistem <i>e-document</i> ke media penyimpanan internal dan diprint,

d) Penyimpanan Dokumen

Tabel 3.5 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Penyimpanan Dokumen

F	Pihak 1 (staff di masing-masing seksi)	Kebutuhan fungsional sistem informasi manajemen dokumen
a. b.	Menyimpan dokumen-dokumen hasil pelaporan ke pempinan, atau dokumen yang berhubungan dengan pertanian yang perlu di- dokumentasikan lebih baik. Penyimpanan dilakukan dengan 2 cara: menyimpan data digital di komputer masing-masing pegawai atau mengoutputkannya menjadi kertas dan merapikannya dengan cara dibendel dan dimasukkan arsip dinas di almari khusus	Menampilkan seluruh dokumen yang diupload oleh pengguna sistem, <i>Form</i> upload, download, editing dokumen (check-out dan <i>Check-In</i>), menghapus dokumen, membuat folder katagori sebagai tempat yang membedakan antar tiap dokumen yang diupload oleh tiap-tiap seksi yang berbeda di tiap bidangnya, fitur pemindahan tempat dokumen

e) Distribusi Dokumen

Tabel 3.6 Identifikasi Kebutuhan Fungsional Distribusi Dokumen

Pihak 1 (pembuat dokumen; staff di setiap seksi)	Pihak 2 (pihak dari penyuluh atau pegawai kecamatan)	Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi Manajemen Dokumen
Staff	Pihak dari kecamatan menerima	Menampilkan fitur Share
mendistribusikan	dokumen dari staff baik dokumen	yang berfungsi untuk
berbagai dokumen	digital ataupun dokumen hasil cetak	membagikan dokumen di tiap
ke berbagai pihak	printer (hardcopy)	seksi atau pihak-pihak luar
		yang membutuhkan
		dokumen



No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
1.	Menampilkan Form untuk menambah/memb uat folder	Administrator, moderator, Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	 a. Admin dan moderator: di menu manajemen folder untuk publik area. b. Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff: di menu manajemen folder untuk area pribadi- nya. 	Awal pembuatan sistem dan bila terdapat info untuk membuat folder baru.	Sistem menampilkan <i>Form</i> tambah folder, setelah itu <i>User</i> yang terlibat mengisi kelengkapan informasi folder. Setelah <i>User</i> yang terlibat menekan tombol tambah folder maka sistem akan menambah folder di sistem sesuai yang diinputkan oleh pengolah sistem.	Laporan mengenai topik-topik dokumen yang akan diupload oleh <i>User</i> , Daftar tugas dan fungsi pokok dari tiap-tiap pegawai di dinas.
2.	Menampilkan <i>Form</i> untuk mengedit dan memindah folder	Administrator, moderator, Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	 a. Admin dan moderator: di menu manajemen folder untuk publik area. b. Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff: di menu manajemen folder 	Ketika User yang terlibat mengedit folder	Sistem menampilkan <i>Form</i> edit dan pindah folder, kemudian <i>User</i> yang terlibat mengisi pembaharuan informasi folder. Setelah <i>User</i> yang terlibat menekan tombol simpan maka sistem akan memperbaharui informasi folder sesuai yang diinputkan <i>User</i> yang terlibat.	-
		IT PEF	RPUSTAK	37	OF MAULANA	

OF MALANG

OF MAULANA

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
			untuk area pribadi		S	
3.	Menampilkan Form untuk menambah/mend aftarkan User	Administrator	Di menu manajemen User tepatnya di Form tambah User	Ketika administrator menambah <i>User</i>	Sistem menampilkan <i>Form</i> tambah <i>User</i> , kemudian pengolah sistem mengentrykan informasi yang dibutuhkan sistem mengenai <i>User</i> baru. Setelah pengolah sistem menekan tombol tambah maka sistem akan menyimpan <i>User</i> baru sesuai informasi yang di-inputkan pengolah sistem.	Daftar semua pegawai dinas pertanian kabupaten jombang.
4.	Menampilkan <i>Form</i> untuk memindah <i>User</i> ke grup lain	Administrator	Di menu manajemen <i>User</i> tepatnya di <i>Form</i> pindah <i>User</i>	Ketika administrator memindah area/grup <i>User</i> ke grup lain	Sistem menampilkan <i>Form</i> pindah <i>User</i> ke grup lain. Kemudian pengolah sistem memilih tempat baru/grup yang lain. Setelah peng-olah sistem menekan tombol simpan maka sistem akan langsung memindah posisi <i>User</i> ke grup yang baru.	-
5.	Menampilkan fitur meng-aktifkan dan menonaktifkan <i>User</i>	Administrator	Di menu manajemen <i>User</i> tepatnya dengan menekan tombol aktif dan non-aktif	Ketika administrator mengaktifkan atau menon- aktifkan <i>User</i>	Sistem akan merubah aktif menjadi tidak aktif dan sebaliknya sesudah sistem menekan tombol aktif/tidak aktif. Dengan kondisi seperti ini maka <i>User</i> yang dinon-aktifkan oleh pengolah sistem tidak bisa login namun accout membernya masih berlaku. Sistem dibuat masih manual admin yang mengendalikan aktif dan tidak aktif <i>User</i> karena diperkirakan <i>User</i> yang menjadi member sistem tergolong sedikit.	-
6.	Menampilkan <i>Form</i> untuk membuat/menam bah area publik/grup	Administrator	Di menu manajemen area publik tepatnya di <i>Form</i> tambah area	Ketika administrator menambah area	Sistem menampilkan <i>Form</i> tambah area publik, kemudian admin mengisi informasi yang diminta oleh sistem. Sesudah admin menekan tombol simpan maka sistem akan menyimpan area publik baru sesuai dengan informasi yang diisikan oleh admin. Khusus pembuatan grup subarea/seksi, Sistem akan langsung membuatkan folder seksi di root publik secara langsung. Ini nantinya digunakan untuk menyimpan dokumen-dokumen publik tiap subareanya.	Daftar nama bidang, seksi, uptd, dan jabatan fungsional di dinas.

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
7.	Menampilkan Form untuk mengaktifkan dan menonaktifkan area publik serta menghapus area	Administrator	Di menu manajemen area publik tepatnya di <i>Form</i> hapus area	Ketika administrator menghapus area	Sistem menampilkan tombol aktif dan nonaktif grup. Sistem tidak peduli bahwa grup ini masih aktif atau tidak ketika Admin menonaktifkan grup. Berbagai macam efek akan terjadi pada penonaktifan grup dan sebaliknya, contohnya adalah <i>User</i> yang tergolong grup ini akan tidak bisa loginl dan dokumen publik yang ada pada grup ini akan tersembunyi. Untuk fitur hapus area ini hanya untuk bidang dan seksi yang tidak aktif baik itu tidak ada subfolder publik (untuk seksi) ataupun subarea (untuk bidang).	-
8.	Menampilkan Form untuk mengedit preferensi area publik	Administrator	Di menu manajemen area publik tepatnya di <i>Form</i> edit area	Ketika administrator mengedit area	Sistem menampilkan <i>Form</i> edit area. Kemudian admin mengentrykan info yang baru di dalam komponen informasi area. Setelah admin menekan tombol simpan maka sistem akan menyimpan preferensi update dari area tersebut	-
9.	Menampilkan <i>Form</i> untuk memindah area publik ke area publik yang lain	Administrator	Di menu manajemen area publik tepatnya di <i>Form</i> pindah area	Ketika administrator memindah area ke area yang lain	Khusus grup bidang tidak bisa dipindah, hanya grup subarea/seksi yang memiliki fitur ini. Fitur ini tidak peduli apakah seksi ini masih aktif atau tidak, ketika admin memindah seksi ke bidang yang lain maka seksi ini langsung pindah ke bidang itu dan efek yang terjadi adalah informasi dari tiap <i>User</i> dan dokumen serta folder akan juga berubah, namun hal ini tidak merusak alamat pencarian dokumen – karena hanya berefek pada database saja.	-
10.	Menampilkan <i>Form</i> untuk upload dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area pribadinya saja.	Ketika User yang terlibat mengupload dokumen	Sistem menampilkan <i>Form</i> upload dokumen, kemudian <i>User</i> yang terlibat mengisikan informasi dan peletakan folder katagori yang telah dibuatkan admin (area publik) atau folder katagori yang telah dibuat oleh <i>User</i> itu sendiri (area pribadi). Sistem akan mengecek ukuran dan tipe dokumen yang akan diupload, bila tidak sesuai	Dokumen yang akan diupload.
		17 PEF	RPUSTAK		OF MAULANA	

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
			Tepatnya di <i>Form</i> upload		dokumen <i>requirement</i> maka sistem akan menolak dokumen tersebut dan upload akan gagal, bila sesuai maka dokumen akan bisa tersimpan di sistem.	
11.	Menampilkan fitur download dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik (front-end dan back-end) dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area publik (front-end) dan area pribadi saja. Tepatnya di fitur download.	Ketika <i>User</i> yang terlibat mendownload dokumen	Sistem menampilkan pop-up <i>direct download</i> ketika <i>User</i> yang terlibat memilih tombol download. Dokumen akan otomatis terunduh/terdownload bila <i>User</i> yang terlibat menyetujui untuk mendownloadnya.	Dokume yang didownload
12.	Menampilkan <i>Form</i> untuk edit dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area pribadinya saja. Tepatnya di <i>Form</i> upload	Ketika <i>User</i> yang terlibat mengedit dokumen	Sistem menampilkan <i>Form</i> edit dokumen. Kemudian <i>User</i> yang terlibat mengisikan info dokumen yang perlu diupdate. Sesudah <i>User</i> yang terlibat menekan tombol simpan maka sistem akan menyimpan informasi baru sesuai yang dientrykan <i>User</i> .	Dokumen yang diedit
13.	Menampilkan fitur untuk memindah lokasi penyimpanan dokumen di folder katagori lain	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area pribadinya saja.	Ketika <i>User</i> yang terlibat memilih fitur pindah dokumen	Sistem menampilkan <i>Form</i> pindah dokumen. <i>User</i> menekan tombol pindah dan sistem akan mengantar <i>User</i> ke daftar folder publik ataupun pribadi. <i>User</i> memilih folder dan menekan tombol kirim path dan path terkirim. Sistem akan menyimpan dan memindah dokumen baik di server maupun di database.	Dokumen yang dipindah
					DF MAULANA	

			0	
Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area pribadinya saja. Tepatnya ketika menekan tombol hapus.	Ketika User yang terlibat menghapus dokumen	Sistem menampilkan <i>pop-up</i> persetujuan hapus dokumen, bila <i>User</i> yang terlibat menyetujui untuk menghapus dokumen maka sistem akan menghapus dokumen tersebut. Dokumen akan terhapus baik dokumen di server dan data dokumen di database.	Dokumen yang dihapus
Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik (front-end dan back-end) dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area publik (front-end) dan area pribadi saja. Tepatnya di <i>Form</i> view.	Ketika User yang terlibat memview dokumen	Sistem akan mendeteksi <i>Form</i> at dokumen yang dipilih oleh <i>User</i> . Bila <i>Form</i> at dokumen tidak didukung oleh sistem maka sistem akan merubah prosesnya menjadi download. Bila sistem mendukung <i>Form</i> at dokumen yang dibuka, maka browser akan langsung mepreview isi dari dokumen tersebut.	Dokumen yang diview
Kepala Dinas,	Di area publik dan	Ketika User	Sistem menampilkan seluruh nama pegawai	Dokumen

14.	Menampilkan Form untuk menghapus dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area pribadinya saja. Tepatnya ketika menekan tombol hapus.	Ketika User yang terlibat menghapus dokumen	Sistem menampilkan <i>pop-up</i> persetujuan hapus dokumen, bila <i>User</i> yang terlibat menyetujui untuk menghapus dokumen maka sistem akan menghapus dokumen tersebut. Dokumen akan terhapus baik dokumen di server dan data dokumen di database.	Dokumen yang dihapus
15.	Menampilkan Form untuk mem- view/melihat isi dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik (front-end dan back-end) dan pribadi, sedangkan regular <i>User</i> hanya di area publik (front-end) dan area pribadi saja. Tepatnya di <i>Form</i> view.	Ketika User yang terlibat memview dokumen	Sistem akan mendeteksi <i>Form</i> at dokumen yang dipilih oleh <i>User.</i> Bila <i>Form</i> at dokumen tidak didukung oleh sistem maka sistem akan merubah prosesnya menjadi download. Bila sistem mendukung <i>Form</i> at dokumen yang dibuka, maka browser akan langsung mepreview isi dari dokumen tersebut.	Dokumen yang diview
16.	Menampilkan <i>Form Share</i> dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator	Di area publik dan pribadi manajemen dokumen, tepatnya di <i>Form Share</i> .	Ketika User yang terlibat meng <i>Share</i> dokumen	Sistem menampilkan seluruh nama pegawai yang sudah difilter oleh sistem sesuai dengan tipe User yang sedang melakukan Share saat ini. Sistem menampilkan nama serta identitas pegawai dalam bentuk tabel dan dibantu oleh komponen checkbox untuk memudahkan User memilih User mana yang akan dikirimi dokumen. Selanjutnya User akan mengirim dokumen tersebut ke dashboard tujuan dan nantinya ada indikator berupa angka jumlah dokumen Share di dashboard User tujuan.	Dokumen yang dibagikan
17.	Menampilkan Form untuk	Kepala Dinas, Sekretaris,	Hanya di manajemen dokumen untuk area	Ketika User yang terlibat	Fitur ini hanya untuk dokumen publik saja. Sistem menampilkan fitur check-out dokumen.	Dokumen yang
		IT PEF	RPUSTRY		OF MAULANA	

Kebutuhan Fungsional Sistem

No.

14.

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
	mengcheck-out dokumen	Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator	publiknya. Tepatnya di <i>Form</i> check-out.	mengcheck-out dokumen	Setelah User menyetujui untuk mencheck- outnya maka sistem akan menampilkan pop-up direct download. Setelah itu sistem akan merubah status dokumen menjadi lock artinya terkunci dan juga terdapat semacam icon kunci di sebelah nama dokumen. Ini berarti dokumen masih dalam maintenance/editing uploader. Seluruh User termasuk uploader tidak bisa mengakses (download dan view) dokumen tersebut di menu homepage. Hanya bila dokumen sudah dikembalikan (Check-In) oleh uploader maka dokumen akan aktif kembali.	dicheck-out
18.	Menampilkan Form untuk mengCheck-In dokumen	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator	Hanya di manajemen dokumen untuk area publiknya. Tepatnya di <i>Form Check-In.</i>	Ketika User yang terlibat meng <i>Check-In</i> dokumen	Sistem akan mendeteksi dokumen yang di <i>Check-In</i> sudah melebihi waktu <i>rule Check-In</i> atau tidak, bila melebihi maka dokumen tidak bisa di <i>Check-In</i> karena dokumen sudah berubah otomatis statusnya menjadi OK, atau <i>icon</i> kunci telah hilang. Bila sebaliknya maka sistem menampilkan <i>Form</i> <i>Check-In</i> , yang mana isinya adalah perbandingan informasi dokumen dengan preferensi lama dan baru, <i>User</i> tinggal mengganti informasi yang dianggap perlu diperbaharui dari dokumen dan menyimpannya. Sistem akan mendeteksi kesamaan nama file dan tipe file, bila ternyata dokumen tidak sama maka proses <i>Check-In</i> akan gagal. Ini dimaksudkan untuk mengganti dokumen yang telah dicheck-out dengan yang di <i>Check-In</i> yang mana dokumen ini harus sama supaya bisa ditumpang-tindihkan.	Dokumen yang di <i>Check-In</i>
19.	Menampilkan website dalam 2 view:	Semua <i>User</i> dan pengolah sistem	Di homepage dan dashboard masing- masing <i>User</i> dan	Awal aplikasi diimplementasik an ke publik.	Sistem menampilkan 2 tampilan/interface inti yaitu Homepage (interface untuk semua <i>User</i> mengenai dokumen yang diupload oleh Kepala	-
		AT PER	RPUSTA		OF MAULANA	

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
	homepage/front- end dan : dashboard/ back- end		pengolah sistem		Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordi area publik mereka) dan Dashboard (interface back-end untuk mengatur baik manajemen <i>User</i> , manajemen folder, manajemen area dan manajemen dokumen.	
20.	Menampilkan <i>Form</i> kirim pesan dan balas pesan	Semua User dan pengolah sistem	Di dashboard <i>User</i> dan pengolah sistem	Di dashboard <i>User</i> dan pengolah sistem tepatnya di <i>Form</i> tulis pesan	Sistem menampilkan <i>Form</i> kirim pesan di dashboard masing-masing <i>User</i> dan di menu inbox. Sistem akan mengirim pesan tersebut ke dashboard <i>User</i> yang dituju. Pesan akan tampil di dashboard <i>User</i> yang dituju berupa <i>new</i> <i>message</i> beserta jumlah pesannya di indikator pesan.	-
21.	Menampilkan fitur indikator bila terdapat pesan baru dan dokumen yang di <i>Share</i> oleh <i>User</i> lain	Semua User dan pengolah sistem (hanya untuk indikator <i>Share</i> d dokumen) – Administrator dan Moderator (namun hanya fitur indikator pesan saja)	Di dashboard <i>User</i> dan pengolah sistem	Ketika terdapat pesan baru dan ada dokumen yang di <i>Share</i> oleh <i>User</i> lain	Sistem menampilkan 2 indikator yaitu indikator untuk tanda bila terdapat pesan baru dan dokumen yang dibagikan oleh <i>User</i> lain di menu dashboard. Untuk indikator pesan baru, bila <i>User</i> yang dituju menekan pesan tersebut maka sistem langsung mengarahkan ke halaman baca-pesan dan disitu <i>User</i> yang dituju bisa mengirim balik (<i>reply</i>) atau membalas pesan itu. Untuk indikator dokumen yang dibagikan, bila <i>User</i> menekan indikator tersebut maka dokumen akan langsung terunduh dan jumlah dokumen yang di <i>Share</i> akan berkurang 1 point, bila <i>User</i> ingin mendownload dokumen-dokumen yang dulu pernah di <i>Share</i> di dashboardnya maka bisa mengunjungi halaman selengkapnya di link paling bawah <i>Share</i> doc.	-
22.	Menampilkan fitur tambahan di dashboard sul1, sul2, dan ru diantanya: fitur view folder dan dokumen yang	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Di dashboard User	Awal aplikasi diimplementasik an ke publik.	Sistem menampilkan fitur tambahan untuk mempercepat dan mempermudah aksesitas <i>User</i> ke sistem <i>e-document</i> .	-
		IT PEF	RPUSTAK		DF MAULANA	

0	
agaimana sistem bekerja	Doku terk

No.	Kebutuhan Fungsional Sistem	Siapa saja yang terlibat	Dimana kegiatan dilakukan	Kapan sistem melakukan itu	Bagaimana sistem bekerja	Dokumen terkait
	terakhir diakses,				0)	
	dokumen,				<u> </u>	
	dokumen yang				5	
	sering diakses				7	
	User-User lain.				5	
23.	Menampilkan fitur tambahan di dashboard admin dan moderator seperti: top rate <i>User</i> yang sering memanajemen dokumen dan tulis informasi di <i>Form</i> login <i>User</i> .	Admin dan moderator	Di dashboard pengolah sistem	Awal aplikasi diimplementasik an ke publik.	Sistem menampilkan fitur tambahan untuk mempercepat dan mempermudah aksesitas pengolah sistem dalam memenejemen sistem <i>e- document</i> baik dari segi manejemen <i>User</i> , folder dan area.	-
24.	Menampilkan	Semua User	Di tiap menu-menu	Awal aplikasi	Sistem menampilkan Form cari, Hasil pencarian	Daftar hasil
	Form cari	dan pengolah	manajemen baik itu	diimplementasik	akan ditampilkan oleh sistem berupa tabel	penemuan
	folder.	SISTEM	pesan, User, dan grup,	an ke publik.	oleh sistem.	ookumen vang dicari

OF MAULANA MALIK IBRAHIM

kum rikut	en yang terkait ini adalah dokumen yang terkait kebutuhan fungsonal sistem <i>e-document</i> :	RSITY OF MA
	Tabel 3.8 Dokumen yang terkait	ΛEI
No.	Dokumen yang terkait	Z
1.	Data seluruh pegawai di dinas meliputi, nama lengkap, Password no.handphone, dan tipe User.	
2.	Data User yang ingin diganti hak aksesnya ke sistem	0
3.	Jumlah dokumen yang diupload oleh tiap User	5
4.	Data keputusan bersama mengenai tipe-tipe User untuk seluruh pegawai di Dinas Pertanian Jombang	
5.	Data kriteria dokumen-dokument yang akan diupload oleh para User, sebagai acuan untuk membuat fo	older katagori
6.	Kalkulasi jumlah dokumen di tiap folder	0
7.	Dokumen yang diupload oleh User	
8.	Dokumen yang didownload	F
9.	Dokumen yang dihapus	
10.	Dokumen yang dicari	LO LO
11.	Dokumen yang di-view berupa pdf dan txt	
12.	Dokumen yang dicheck-out	
13.	Dokumen yang di- <i>Check-In</i> dan di-check-out	I
14.	Dokumen yang dipindahtempatkan	<
15.	Informasi baru dari dokumen yang diupdate User	<u> </u>
		IAULANA MALIK I

b. Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Tahap kedua dari tahap analisis kebutuhan adalah identifikasi dan analisis kebutuhan non-fungsional. Identifikasi ini lebih mengacu ke informasi komponen-komponen yang membentuk sistem e-document yang kami buat. Berikut adalah identifikasi dan **UNI** analisis non-fungsional sistem:

Perangkat	Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
Hardware	Server	IBM System x3620 M3 at a Glance Proc: Up to two 3.06 GHz 6-core (3.20 GHz 4-core) intel ® 5600 series. Cache: Up to 12 MB L3. Memory: Up to 192 GB in 12 slos, using RDIMMs. Maximmum internal storage: up to 16 TB hot-swap SAS or SATA. Network interface: Integrated two ports. Power Supply: ½; 460 W or 675 W HE each. Operating System Support: Windows Server, Red Hat Linux, SUSE linux, Vmware.	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Membeli server yang sesuai dengan keperluan sistem. Pemasangan baik itu dari segi Installasi maupun security dilakukan oleh teknisi Dispertan yang disesuaikan dengan keperluan sistem <i>e-document</i> .
Sofware	Sistem Operasi Untuk Server	CentOS-5.2-i386	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan sistem e- document	Di Kantor Dispertan Jombang	Mendownload secara gratis di Internet dengan alamat: http://www.centos.com/
	Sistem Operasi Untuk Developing Website	Windows 7 Ultimate 32-Bit Service Pack 1	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Membeli di Toko Komputer
	Editor Development	Adobe Photoshop CS3, Notepad++ 6.1.1, Sublime Text Editor Versi 2.0.1	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan	Di Kantor Dispertan	Untuk Adobe bisa dibeli di Toko Komputer yang menyediakan
						OF MAULANA

Tabel 3.9 Identifikasi dan Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

OF MALANG

OF MAULANA

Perangkat	Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
	Web	Build 2207		sistem e- document	Jombang	Pembelian Software yang mana pembeli harus membeli 1 pake produk dari Adobe CS3. Untuk Notepad++ dan Sublime bisa didownload di Internet.
	ERD Designer	MySQL Workbench 5.2 CE, Power Designer DataArchitect 6	Dispertan Jombang	Pada aw al perancan ga n sistem	Di Kantor Dispertan Jombang	Bisa didownload secara gratis di internet.
	DFD Desiger	Power Designer ProcessAnalyst 6	Dispertan Jombang	Pada aw al perancan ga n sistem	Di Kantor Dispertan Jombang	Bisa didownload secara gratis di internet.
	Arsitektur Website Designer	EdrawMax 6.5	Dispertan Jombang	Pada aw al perancan ga n sistem	Di Kantor Dispertan Jombang	Membeli di toko software.
	Aplikasi untuk mendemokan website/produk	Balsmaiq Mockup dan Adobe Air	Dispertan Jombang	Pada awal perancanga n sistem	Di Kantor Dispertan Jombang	Balsamiq Mockup membeli di toko software dan Adobe Air bisa mendapatkannya gratis di internet.
	Browser	Google Chrome 22.0.1229.94, Mozilla Firefox 13 dengan Add-Ons Firebug versi 1.9.2	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan sistem <i>e-</i> document	Di Kantor Dispertan Jombang	Download secara gratis di Internet
	Bahasa Pemrograman Website	PHP 5.3.8, Ajax, Java Script, CSS 2&3, HTML5, JQuery, Bootstrap Tweeter	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Untuk tutorial penggunaan skrip bahasa pemrograman bisa didapat dari buku dan internet karena bahasa ini tidak berbayar.
	Aplikasi Transfer File	Filezilla 3.5.2	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan sistem <i>e-</i> <i>documen</i> t	Di Kantor Dispertan Jombang	Download secara gratis di Internet: http://filezilla- project.org/download.php
	Web Server	Apache 2.2.21	Dispertan Jombang	Pada awal pembuatan	Di Kantor Dispertan	Mendownload secara gratis di Internet dengan alamat:

Perangkat	Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
				sistem e- document	Jombang	http://httpd.apache.org/download.cg
	DBMS	MySQL 5.5.16 dengan tool phpMyAdmin 3.4.5	Dispertan Jombang	Pada aw al pembuat an sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Mendownload secara gratis di Internet dengan alamat: http://www.mysql.com/downloads/m ysql/
	Network	WLAN	Dispertan Jombang	Pada aw al pembuat an sistem <i>e-</i> document	Di Kantor Dispertan Jombang	Membeli peralatan WLAN di toko komputer
Orang yang terlibat dalam Operasion al Sistem	Analis Sistem	Orang yang mempunyai skill dalam merancang sebuah Sistem Informasi yang baik serta sudah benar-benar mengenal kondisi lapangan mengenai sistem penyimpanan dokumen di Dinas	Dispertan Jombang	Pada awal perancanga n sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Menyewa Tenaga Ahli Analis Sistem
	Interface Web Designer	Orang yang mempunyai kemampuan dalam mendesain interface dan mempunyai cita rasa IMK (Interaksi Manusian dan Komputer) yang tinggi	Dispertan Jombang	Pada awal perancanga n sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Menyewa Tenaga Ahli Desainer Interface
	Programmer	Orang yang mengusai bahasa pemrograman Website (karena <i>e- document</i> berupa web), misal PHP, CSS, HTML, JS, AJAX, Jquery, dan beberapa bhs. Pemrogaman web yang relevan	Dispertan Jombang	Pada awal perancanga n sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Menyewa Tenaga Ahli Programmer
	Administrator	Orang yang mampu memanajemen sistem dengan baik. Mulai dari sinkronisasi <i>User</i> dengan sistem sampai keamanan data dalam sistem	Dispertan Jombang	Pada awal perancanga n sistem <i>e</i> - document	Di Kantor Dispertan Jombang	Koordinator Posko Dispertan Jombang
	Teknisi	Orang yang mampu mengatur	Dispertan	Pada aw al	Di Kantor	Menyewa Tenaga Ahli Jaringan
		PERPUSTA				OF MAULANA

Perangkat	Komponen Sistem Informasi	Spesifikasi	Siapa yang mengadakan	Kapan harus diadakan	Dimana harus diadakan	Bagaimana pengadaannya
	Jaringan	sirkulasi jaringan termasuk server agar web bisa digunakan dengan baik di Dinas	Jombang	perancanga n sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Dispertan Jombang	EKG
	Database designer	Orang yang mempunyai skill dalam mendesain database dengan rapi agar programmer bisa dengan efektif menggunakan desain dbnya pada waktu programming dilakukan	Dispertan Jombang	Pada aw al perancan ga n sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dispertan Jombang	Menyewa Tenaga Ahli Desain Database
	Moderator	Orang yang mempunyai keahlian hampir sama dengan Administrator	Dispertan Jombang	Pada awal perancanga n sistem <i>e-</i> <i>document</i>	Di Kantor Dinas Dispertan Jombang	Semua Pegawai di Posko Dinas Pertanian Jombang



OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISL

3.3 Desain Sistem

3.3.1 Desain Output

a. Identifikasi Output

Berikut ini adalah identifikasi output dari sistem manajemen *e-document* sebagai berikut:

No.	Nama laporan	Alat untuk menampilkan laporan	Bentuk Iaporan	Pembuat Iaporan	Penerima Iaporan	Periode Iaporan	Deskripsi laporan	Data/ informasi yang ditampilkan
1.	Laporan pengguna sistem	Monitor, printer	Tabel	Pegawai di Posko Dispertan Jombang	Koordinator Posko dan Pengembang Sistem.	Setiap 1 tahun sekali	Laporan ini berisikan seluruh profil <i>User</i> dan tipe aksesnya ke sistem.	Nama <i>User</i> , email, jabatan, tipe akses, seksi, bidang, dll.
2.	Laporan daftar nama semua dokumen yang telah diupload di area publik	Monitor, printer	Tabel	Pegawai di Posko Dispertan Jombang	Koordinator Posko dan Pengembang Sistem.	Setiap 5 bulan	Laporan ini berisikan dokumen-dokumen apa saja yang telah diupload oleh tiap <i>User</i> ke sistem ayng sudah dikatagorikan sesuai dengan areanya masing-masing.	Nama dokumen, siapa yang mengupload, kapan diupload, kapan diperbaharui, tipe dokumen, ukuran dokumen.
3.	Laporan daftar nama folder-folder yang dibuat oleh admin dan moderator sebagai katagori penyimpanan dokumen publik	Monitor, printer	Tabel	Pegawai di Posko Dispertan Jombang	Koordinator Posko dan Pengembang Sistem.	Setiap 2 bulan sekali	Laporan ini berisikan daftar nama folder yang dibuat oleh admin dan moderator sebagai tempat penyimpanan dokumen di area publik yang terpublish di homepage.	Nama folder, pembuat, tanggal buat, tanggal perbarui, jumlah dokumen yang ada di dalamnya.
4.	Laporan semua grup area yang ada di sistem	Monitor, printer	Tabel	Pegawai di Posko Dispertan Jombang	Koordinator Posko dan Pengembang Sistem.	Setiap 1 tahun sekali	Laporan ini berisikan daftar semua grup baik itu bidang, seksi, ataupun eksekutif bidang yang telah dibuat	Nama grup, tanggal buat, tanggal perbarui, jumlah <i>User</i> yang tergolong
		TPER	PUS	STAK			OF MAULANA	

Tabel 3.10 Identifikasi Output

C UNIVERSITY OF MALANG

No.	Nama laporan	Alat untuk menampilkan laporan	Bentuk Iaporan	Pembuat Iaporan	Penerima Iaporan	Periode Iaporan	Deskripsi laporan	Data/ informasi yang ditampilkan
							oleh admin sebagai area inti dari tiap-tiap <i>User</i> .	area masing-masing grup.
5.	Laporan berbentuk diagram mengenai history penyimpanan dokumen baik itu dokumen pribadi maupun dokumen publik.	Monitor, printer	Grafik	Pegawai di Posko Dispertan Jombang	Koordinator Posko dan Pengembang Sistem.	Setiap 5 bulan	Laporan ini berisikan kalkulasi jumlah dokumen baik itu pribadi maupun publik tiap User yang tergabung dalam e document yang mana laporannya berbentuk diagram batang ditentukan dari tahunnya.	Jumlah dokumen yang disimpan di area publik dan area pribadi.
6.	Laporan berbentuk tabel mengenai pesan-pesan yang dikirim di dashboar <i>User</i> oleh <i>User</i> lain	Monitor, printer	Tabel	Pegawai di Posko Dispertan Jombang	Koordinator Posko dan Pengembang Sistem.	Setiap 5 bulan	Laporan ini berisikan pesan-pesan yang telah masuk ke dashbord User	Nama pengirim, perihal pesan, bidang, seksi dan level

OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE

b. Desain Output

Desain output adalah rancangan hasil keluaran sistem dari setiap proses input yang mana bisa berupa tabel, grafik atau diagram yang berisi data hasil inputan. Terdapat 6 desain output (keluaran dari hasil/tiap kali proses) yang kami rancang dengan mengggunakan *software designer Balsamiq Mockup* adalah sebagai berikut:

1) Desain Output Dokumen Publik pada Tabel Dokumen Publik Homepage



Gambar 3.6 Desain Output Dokumen Publik di Homepage

2) Desain Output User pada Tabel Manajemen User



Gambar 3.7 Desain Output User pada Tabel Manajemen User

	DIFFOTETTTT	KABUPATEN	JOMBANG			
hboard	Karbila > Manajemen Folder			Seleso, 12 Juni 201	2 ~ 15.40WIB	Menulu Homepog
¢	y Manajemen Folder	Katagori		Tambah Folder Edit Root Folder No-F	Folder Pindo	n Folder Hapus F
Cari		Cari	Reset	Fiter: Per	buat 👻 Gru	p Bidang 👻 Sek
00	Nama Folder Peraturan Dinas Seluruh Kabupaten Jornbong	Pembuat Joni	Tanggal Buat 12 Mei 2012	Area Root Bidong Kesekretarioton	Destinosi	Root Deskrips Yes Ini Folde Penting

3) Desain Output Folder Publik pada Tabel Manajemen Folder Publik



4) Desain Output Area Publik/Grup pada Tabel Manajemen Grup

board	Karbila > Manajemen Area Publik			Seleso, 12 Juni	2012 ~ 15.40WIB
=	Manajemen Area Publik	Tambah Grup Edit Grup	 Pindah Grup		
Cari		ari Reset			
	Nomo Area		Tonggol Buot	Deskripsi	Parent
	Bidang Kesekretariatan		13 Juni 2012		Ya
	Bidang Produksi dan		13 Juni 2012		Ya
	Bidang Usaha Tani		13 Juni 2012	-	Ya
	Bidang Penyukhan		13 Juni 2012	-	Ya
	UPTD		13 Juni 2012	-	Ya
	Kepala Dinas		13 Juni 2012	-	Ya
	Sekretaria		13 Juni 2012		Ya
	Sub Bogian Umum		13 Juni 2012		Tidak
	Sub Bagian Keuangan		13 Juni 2012		Tidak
	Sub Duning Duning man Dunman day L		13 Juni 2012		Titlak

Gambar 3.9 Desain Output Area Publik/Grup pada Tabel Manajemen Grup

5) Desain Output Grafik Aktifitas Dokumen Publik dan Pribadi



Gambar 3.10 Desain Output Grafik Aktifitas Dokumen Publik dan Pribadi
Aver Brigge

 Normal State S

Desain Output Pesan Masuk pada Tabel Manajemen Pesan

6)

Gambar 3.11 Desain Output Pesan Masuk pada Tabel Manajemen Pesan



3.3.2 Desain Input

a. Identifikasi Input

JNIVERSITY OF MALANG Berikut ini adalah identifikasi input yang ada di sistem manajemen *e-document* sebagai berikut:

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
1.	Input Registrasi Internal <i>User</i> Oleh Admin/ Tambah <i>User</i>	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area	Moderator	Administrator	Awal sistem dipublikasika n dan bila <i>User</i> baru ingin bergabung.	Input ini digunakan untuk mendaftarkan <i>User</i> baru secara internal oleh admin.	Nama lengkap, nama panggilan, <i>Password</i> , email, tipe <i>User</i> , nip, bidang, seksi, jabatan, pangkat.
2.	Input Perbarui/Edit Preferensi <i>User</i>	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area	Moderator	Administrator	Bila terdapat perubahan di profil <i>User.</i> (Kondisional)	Input ini dilakukan ketika terdapat perubahan preferensi <i>User</i> yang telah didaftarkan oleh admin.	Nama lengkap, nama panggilan, <i>Password,</i> email, tipe <i>User</i> , nip, bidang, seksi, jabatan, pangkat.
3.	Input Pembuatan Folder Baru/Tambah Folder di Area Publik	Keyboard dan Mouse	Teks dengan media: Text Field, Text Area	Moderator	Administrator dan Moderator	Sebelum sistem dipublik asika n ke <i>User</i> .	Input ini digunakan untuk mengisi entry- entry dari pembuatan folder publik oleh admin dan moderator.	Nama folder, pembuat, destinasi folder, deskripsi folder.
4.	Input Perbarui/Edit Preferensi Folder di Area Publik	Keyboard dan Mouse	Teks dengan media: Text Field, Text Area	Moderator	Administrator dan Moderator	(Kondisional)	Input ini dilakukan ketika terdapat perubahan data dari folder publik.	Nama folder, pembuat, destinasi folder, deskripsi folder.
		2477	ERP	USTAK	55		OF MAULANA N	

Tabel 3.11 Identifikasi Input

OF MAULANA

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
5.	Input Pembuatan(Tam bah) Area/Grup Baru	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Radio Button, Text Area, Pop Up Tree Directory	Moderator	Administrator	Awal pembuatan sistem dan juga bila terjadi penambahan grup baru oleh Admin. (Kondisional)	Input ini digunakan untuk mengentrykan data-data dari grup baru yang akan dibuat oleh admin.	Nama area, publish (yes.no), menu utama (pilih root grup), deskripsi grup.
6.	Input Pembaruan Area/Grup	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Radio Button, Text Area, Pop Up Tree Directory	Moderator	Administrator	Bila terj adi perubah an data gru p .	Input ini dilakukan ketika terdapat perubahan data dari area yang dibuat oleh admin.	Nama area, publish (yes.no), menu utama (pilih root grup), deskripsi grup.
7.	Input Upload Dokumen Baru di Area Publik maupun Pribadi	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area, Pop Up Tree Directory	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kondisional, ketika User ingin mengupload dokumennya ke sistem. (Kondisional)	Input ini digunakan untuk mengentrykan data-data dari dokumen yang akan diupload ke sistem.	Nama dokumen, Folder katagori, dokumen yang diupload, deskripsi dokumen.
8.	Input Entry Pembaharuan Informasi Preferensi Dokumen baik itu di Area Publik maupun Area Pribadi	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Text Area, Pop Up Tree Directory	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kabid, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Bila terdapat perubahan preferensi dokumen publik dan pribadi. (Kondisional)	Input ini digunakan untuk mengupdate preferensi data dokumen yang telah diupload.	Nama dokumen, Folder katagori, dokumen yang diupload, deskripsi dokumen.

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
9.	Input Informasi Check-In Dokumen yang lebih baru	Keyboard dan Mouse	Teks dengan media: Text Field, Text Area, Pop Up Tree Directory	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika dokumen dikembalikan atau diupload ulang oleh <i>User</i> karena telah mencheck- outnya. (Kondisional)	Input ini digunakan untuk mengupdate data dokumen yang telah dicheck-out sebelumnya.	Nama dokumen, lokasi penyimpanan dokumen, deskripsi dokumen baru, tipe file, ukuran, tanggal check- out, tanggal <i>Check-In</i> .
10.	Input <i>User</i> yang dituju ketika <i>Share</i> Dokumen	Keyboard dan Mouse	Teks dengan media: Combo Box, Text Area	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika dokumen ingin dibagikan ke <i>User</i> lain. (Kondisional)	Input ini berisikan User-User yang dituju oleh pengirim/pembagi dokumen.	Bidang, seksi, pengguna yang dituju.
11.	Input Tambah Folder di Area Pribadi	Keyboard dan Mouse	Teks dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area, Pop Up Tree Directory	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika User ingin menambahk an atau membuat folder baru di area pribadinya. (Kondisional)	Input ini berisi berisikan data-data entry folder baru yang dibuat oleh <i>User</i> di area pribadinya.	Nama folder, destinasi folder, tanggal buat, deskripsi folder.
12.	Input Pembaharuan Preferensi Folder Di Area Pribadi	Keyboard dan Mouse	Teks dengan media: Text Field, Combo Box, Text Area, Pop Up Tree	Kepala Dinas, Sekretaris, Kabid, Kasi Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kabid, Kasi Staff	Ketika ada perubahan preferensi folder pribadi tiap <i>User</i> . (Kondisional)	Input ini berisikan pembaharuan data folder yang telah dibuat.	Nama folder, destinasi folder, tanggal buat, deskripsi folder.
		SATA	PERP	JSTAK			JF MAULANA N	

No.	Nama Proses Input	Alat Input	Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
13.	Input Perbarui Profil User	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field, Combo Box, Radio Button, Images	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika profil yang telah diinputkan admin kurang lengkap atau terjadi kesalahan, dan penambahan poin-poin yang bisa ditambahkan manual oleh tiap User. (Kondisional)	Input ini berisikan pembaharuan profil dari profil yang kurang tepat dientrykan oleb admin sebelumnya dan ada entry komponen profil baru.	Nama lengkap, nama panggilan, email, tanggal registrasi, no- hp, pangkat, alamat asli, kota lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, foto profil.
14.	Input Perbarui Password/Kata Sandi User	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka dengan media: Text Field	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika User ingin update Password. (Kondisional)	Input ini berisikan pembaharuan kata sandi atau Password dari Password yang dibuatkan oleh admin dengan Password yang disesuaikan dengan keinginan User.	Password sekarang, Password yang baru.
15.	Input Kirim Pesan Baru	Keyboard dan Mouse	Teks, Angka, simbol dengan media: Text Field, Text Area	Semua User	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika User ingin mengirim pesan baru ke dashboard User lain. (Kondisional)	Input ini berisikan kata-kata pesan dan <i>User</i> yang dituju.	Nama <i>User</i> , isi pesan.

seksi.

				0	
Bentuk Input	Yang menyediakan data	Yang mengisikan data	Periode input	Deskripsi Input	Data/ informasi
Teks, Angka, simbol dengan media: Text Area	Semua User	Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff	Ketika ada pesan masuk ke inbox. (Kondisional)	Input ini berisikan pesan untuk memreply pesan <i>User</i> lain.	lsi pesan dan nama <i>User</i> .
Teks, Angka, simbol	Semua User	Kepala Dinas, Sekretaris,	Ketika <i>User</i> ingin	Input ini berisikan keyword dokumen	Keyword nama dokumen, bidang dan

mencari

baik itu

maupun

publik

dokume**n**

Kepala

Bidang,

dan Staff

Kepala Seksi, Koordinator, yang dicari.

Σ

4

ົວ

ш

STAT

MAULANA MALIK IBRAHIM

ЧO



Nama Proses

Input

Input Pencarian

Area Publik Dan

Dokumen Di

Pribadi

Input Balas

Pesan

No.

16.

17.

Alat

Input

Keyboard

Keyboard

dengan

media:

Text Field,

Combo Box

dan

Mouse

dan

Mouse

b. Desain Input

Terdapat 17 desain input (*form*) dalam sistem manajemen *e-document*. Dalam mendeskripsikan setiap desain input, peneliti mengkatagorikannya sesuai manajemen yang berkaitan dengan desain tersebut, berikut adalah rancangan desain input:

- 1) Manajemen User oleh Admin
 - a) Desain Form (Tambah) User/Registrasi User oleh Admin

E-DOCUMENT SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	
board Karbila > Manajemen User > Tambah User	Seleso, 12 Juni 2012 ~ 15.40WIB
යු Tambah User	Simpon & Tutup Simpon & Tomboh Logi
D Regense Nature Langue Passave Passave Ender Trage Regense Trage Regense Nature Nature Datas Datas Joboln Passave Joboln Passave Joboln	

Gambar 3.12 Desain Form (Tambah) User/Registrasi User oleh Admin

b) Desain Form Edit User

SISTEM INFO	MENT RMASI MANAJEMEN DOKUMEN INIAN KABUPATEN JOMBANG		
hboard Karbila > Manajeme	en User > Edit User		Selesa, 12 Juni 2012 ~ 15.40W
Ø Edit User	CARU	Simpon	= Simpan & Tutup
Detail Account User -			
ID Registrasi	123456789		
Nama Lengkap	Karbila Barakah Hartono]	
Nomo Panggilan	Karbila		
Password			
Possword logi			
Email	abee.ti08uin@gmail.com	1	
Tanggal Registrasi	12 Juni 2012		
Tipe User	Spesial User Level 1 🔻	_	
NIP	898767645655452652		
Bidong	Kepala Dinas 👻		
Seksi	· · ·		
Jabatan	Kepala Dinas		

Gambar 3.13 Desain Form Edit User

CENTRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MALANG

- 2) Manajemen Folder Publik oleh Admin dan Moderator
 - a) Desain Form Tambah Folder Publik



Gambar 3.14 Desain Form Tambah Folder Publik

b) Desain Form Edit Folder Publik

E-DOCUMENT SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG		
Doshboard Karbila > Mansiemen Folder > Edit Folder	Selesa, 12 Ju	15.40W20
B Edit Folder	Simpon Simpon & Tutup	
Part Dard Citatizia Parter de la contractiva de la contrectiva de la contractiva de la contractiva de la co	2°	6

Gambar 3.15 Desain Form Edit Folder Publik

- 3) Manajemen Area Publik oleh Admin
 - a) Desain Form Tambah Area/Grup



Gambar 3.16 Desain Form Tambah Area/Grup



Gambar 3.17 Desain Form Edit Area

- 4) Manajemen Dokumen untuk Area Publik
 - a) Desain Form Upload Dokumen



Gambar 3.18 Desain Form Upload Dokumen

b) Desain Form Edit Preferensi Dokumen

Participant Mark & Managamen Part	man loss BAB > Edl			
Districted Total > Philosophilan Los	anet Areo Fide > Edit			Selesa, 12 Juni 2012 - 15-
DEdit Dokumen			Update Update	dan Tulup Tidak Jad
Edit Dokumen				
D				
Nama Dokumen				
Pembuat Sig	ekah dirimu «dinamyo combeboi» 🔻			
	kkas tader penyimpanan yang sudah	diseduxan oren		
Leadparte				

Gambar 3.19 Desain Form Edit Preferensi Dokumen

c) Desain Form Check-In Dokumen

DINAS PER	TANIAN KABUPATEN JOMBANG		
board Yud > Manajemer	Dokumen Area Public > Check-In		Seleso, 12 Juni 2012 – 1
Check-In Dokum	ten		Perbani Dokumen & Tutup Bantuan Tidok Jod
- Informasi Dokumen yan	g Telah Anda Oheck-Out Duly	Dokumen Oheck-In And	ki
1D		10	
Pembuat		Penbuat	Surtri «textileid dynamic»
Namo Dokumon		Nomo Dakamen	Perstaran Perterintah 2012 kosongi bila noma tidak da
Folder Katagori		Folder Katagori	Kepols Diros
Destinosi Folder		Destinasi Foider	
Tipe File		Tipo Filo	
Ulturan		Ukuran	
Tangpol Check-Out		Tonggel Check-Out	
Deskrine i Dokumen		Tanggel Check-In	
	Dokumen isi honya sementara	Deskripsi Dokumen	Dokumen hi hanva sementara



d) Desain Form Share Dokumen

Barrer (Borbage) Datumen Part House	AND THE PERSONNEL PROPERTY AND A	Seleso, 12 Juny 2012 ~ 15.40
Home Schlawer prog feld Work Fred Marc Fred Marc Parte 2000 The Schlawer Program Van Die Schlawer Name Schlawer Fred Marc Program Van Die Schlawer The Schlawer Name Schlawer Fred Marc Program Van Die Schlawer The Schlawer Name Schlawer Fred Marc The Schlawer The Schlawer Ander March M]) Share (Berbagi) Dakumen	Bantuan Talak Jad
Pendent 301 Nesse Dukeme Pendershift Stategories Jandary (2014) Faller Stategories Pendershift Stategories Jandary (2014) Faller Stategories Pendershift Stategories Jandary (2014)	Mornosi Dokumen yang Ands Share	Form Share
Peder Katagen Perdurun Penemisin 2012 Alb basis, Nuring Rahwas, Joko Budeya	Pembuat Joni Nerne Dekumen Penarsturan Pemarintah Kabupaten Jambang 2012	Pangguna Yang Ditau bia pengguna lebit dari 1, pisatikan noma user dengan tarda koma cantak
Time File Word (data)	Petition Perior Perior Non 2012 Destinesi Felder Roct/Xepda Dinal/Penaturon Pemerintah Tase File Word (docs)	As basis, haing harves, soke baseys
Ukuran 1303	Ukuren 13KS	
Apsilosh Andis benan-benar mengehore dokumen ki ? * Bana Keterban sistem mengenai Shara	Apskah Anda benar-benar mengehare dakumen ini ? * Base Keterbuan eleters mengehal Share	

Gambar 3.21 Desain Form Share Dokumen

- 5) Manajemen Folder Pribadi
 - a) Desain Form Tambah Folder Pribadi

E-DO	CUMENT	emen-dokumen or eo-pribodi/odd	folder	
Daikboard Yadi > Mary	PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	9 Tambah Folder	Seleso, 12 Juni	2012 ~ 15.40W
Tambah	Folder	Simpon	Simpon & Tuñup Simpon &	Tomboh Logi
Polari Della - ID Namo Fidar Persbust Destinasi Targgal Bust Destrya	(The stages states) (The stage states) (The stage states) (The states)		wr Riot wr 1 Folder 2 Folder 3 Folder 5 Folder 6 Folder 7	

Gambar 3.22 Desain Form Tambah Folder Pribadi

b) Desain Form Edit Folder Pribadi



Gambar 3.23 Desain Form Edit Folder Pribadi

6) Setting Profil

a) Desain Form Perbarui Profil



Gambar 3.24 Desain Form Perbarui Profil

b) Desain Form Ganti Password



Gambar 3.25 Desain Form Ganti Password

a) Desain Form Input Pesan/Kirim Pesan



Gambar 3.26 Desain Form Input Pesan/Kirim Pesan

b) Desain Form Input Balas Pesan



Gambar 3.27 Desain Form Input Balas Pesan

c) Desain Form Pencarian Dokumen dengan fitur filter



Gambar 3.28 Desain Form Pencarian Dokumen dengan fitur filter

3.3.3 Desain Proses

a. Identifikasi Proses

3.3.3 a.	Desain Pros Identifikasi	es Proses proses sistem manaiemen <i>e-dokumen</i> diantaranya:		ERSITY OF MALANG	
	Toraupator				
		Tabel 3.12 Identifikasi Desain Proses		5	
No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Unput proses	Output proses
1.	Menambah User	Adminisitrator menekan tombol tambah <i>User</i> di halaman utama manajemen <i>User</i> , kemudian mengisi seluruh <i>Form</i> tambah <i>User</i> . Admin menekan tombol submit selajutnya sistem melakukan proses otomatisasi yaitu membuat folder root pribadi <i>User</i> , membuat foto <i>User</i> sementara, dan insert data ke 4 tabel sekaligus (tabel folder_root_pribadi_ <i>User</i> , <i>User_</i> temp, <i>User</i> dan foto)	Administrator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> tambah User	Output dalam bentuk tabel dan konfirmasi status hasil tambah <i>User</i>
2.	Memindah User	Administrator memilih <i>User</i> kemudian memilih tombol pindah <i>User</i> , kemudian sistem mengecek apakah <i>User</i> yang dipindah memiliki dokumen publik apa tidak, bila memiliki dokumen publik maka proses pindah <i>User</i> akan langsung digagalkan sistem, bila <i>User</i> tidak memiliki 1 dokumen publik pun di areanya maka proses pindah bisa dilakukan. Proses pindah dilaksanakan dengan hanya melibatkan proses database saja yaitu update lokasi <i>User</i> (bidang dan seksinya). Efek dari proses pindah terhadap dokumen publik adalah pindahnya root publik seksi <i>User</i> yang disesuaikan dengan seksi <i>User</i> .	Administrator	Dari keyboard dan mouse di Form pindah User	Output konfirmasi status hasil pindah <i>User</i>
3.	Menonaktifkan User	Administrator memilih User kemudian memilih tombol nonaktifkan User, kemudian sistem mengecek status User dalam kondisi aktif atau tidak aktif. Bila dalam kondisi tidak aktif, maka proses nonaktifaktif akan tidak dijalankan oleh sistem (status sama) sebaliknya bila berstatus aktif, maka proses nonaktifkan User akan diproses oleh sistem dengan merubah status User di database menjadi tidak aktif ('N'). Dalam proses ini, sistem hanya melibatkan proses databases saja. Efek dari nonaktifkan User telah dijelaskan di halaman implementasi interface bagian nonaktifkan User.	Administrator	Dari mouse di di halaman manajemen User	Output dalam bentuk konfirmasi status hasil nonaktifkan <i>User</i>
4.	Mengedit User	Administrator memilih User kemudian memilih tombol edit User, kemudian sistem mengecek apakah User berstatus aktif atau non aktif, bila berstatus aktif maka proses edit User dilanjutkan dengan membawa admin ke Form edit User,	Administrator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> edit <i>User</i>	Output konfirmasi status hasil
		66		OF MAULAN	

Tabel 3.12 Identifikasi Desain Proses

OF MAULANA

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Input proses	Output proses
		dan sebaliknya bila <i>User</i> berstatus tidak aktif maka proses edit akan langsung gagal. Proses ini hanya melibatkan proses databases aja dengan mengupdate informasi account <i>User</i> .		RSI	edit <i>User</i>
5.	Mengaktifkan User	Administrator memilih User kemudian memilih tombol aktifkan User, sistem melakukan proses cek mengenai status User, bila User berstatus aktif maka proses aktifkan User tidak dijalankan, sebaliknya bila User berstatus non aktif maka proses non aktifkan User bisa diproses dengan melibatkan proses update status User menjadi ('Y') di database. Efek dari proses aktifkan User pada accountnya telah dijelaskan selengkapnya di implementasi interface tepatnya bagian interface administator – aktifkan User.	Administrator	Dari mouse di halaman manajemen Oser	Output konfirmasi status hasil aktifkan <i>User</i>
6.	Mengirim Pesan	User memilih tombol kirim pesan baru kemudian User menulis pesan berupa perihal dan isi pesan, kemudian User memilih tombol pilih User tujuan. Sistem akan mengecek apakah User telah mengisi field perihal dan isi, bila ternyata field perihal dan isi masih kosong maka proses pilih User tujuan tidak bisa dilakukan, bila telah mengisi 2 field tersebut maka proses pilih User tujuan bisa dilaksanakan. User yang tertampil di tabel User tujuan adalah User yang account dan seksi yang aktif saja. Proses kirim pesan dilaksanakan dengan melibatkan proses database pada tabel pesan.	Semua <i>User</i> dan pengolah sistem	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> kirim pesan (inbox (dan dashboard)	Output konfirmasi status hasil kirim pesan
7.	Menghapus Pesan	User memilih pesan kemudian memilih tombol hapus 1 pesan. Sistem akan mengecek status pesan, apakah pesan sudah dibaca atau belum. Bila belum maka proses hapus tidak bisa dilaksanakan, sebaliknya proses hapus pesan dijalankan dengan melibatkan proses database. Namun kondisi lain bila <i>User</i> memilih tombol hapus pesan bersamaan (lebih dari 1 pesan), sistem tidak melakukan proses cek pesan yang akibatnya proses hapus pesan akan dilakukan pada pesan yang berstatus belum dibaca atau sudah dibaca.	Semua <i>User</i> dan pengolah sistem	Dari mouse di halaman kotak pesan	Output konfirmasi status hasil hapus pesan
8.	Membaca Pesan	User memilih pesan kemudian memilih tombol baca pesan. Sistem membawa User ke Form baca pesan. User bisa langsung membalas pesan atau tidak. Bila User langsung membalas pesan maka proses kirim pesan akan diproses dengan melibatkan proses database. Bila User tidak membalas pesan (hanya membaca) maka setelah User memilih tombol tutup, sistem akan membawa User kembali ke kotak pesan dan setelah itu status pesan yang dibaca telah diupdate oleh sistem menjadi 'sudah dibaca'.	Semua User dan pengolah sistem	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> baca pesan	Output berupa Form baca pesan dan status pesan menjadi "sudah dibaca"
9.	Menambah Seksi	Administrator memilih tombol tambah seksi. Admin menuju <i>Form</i> tambah seksi. Setelah field tambah seksi diisi dan admin memilih tombol tambah seksi maka proses tambah seksi dilaksanakan dengan melibatkan proses server dan	Administrator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> tambah	Output berupa tabel dan konfirmasi

5.

6.

8.

9.

OF MAULANA

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Input proses	Output proses
		database (mode otomatisasi: membuat folder root seksi di server dan menginsert data di 2 tabel sekaligus; tabel folder root publik dan tabel seksi. Bila seksi tidak dipublish (ditampilkan di homepage) maka sistem akan mengeset 'N' pada status seksi yang mengakitbatkan link seksi itu tidak tampil di homepage.		seksi	status hasil tambah seksi
10.	Menonaktifkan Seksi	Administrator memilih seksi kemudian memilih tombol nonaktifkan. Sistem akan langsung mengecek status seksi yang dipilih. Bila seksi berstatus aktif maka proses seksi akan dilaksanakan dengan mengupdate status seksi menjadi 'N' di tabel seksi. Sebaliknya bila seksi berstatus aktif maka proses tidak dilaksanakan. Efek dari nonaktifnya seksi telah dijelaskan di implementasi interface di bagian nonaktifkan seksi.	Administrator	Dari mouse di halaman manajemen grup	Output berupa konfirmasi status hasil nonaktifkan seksi
11.	Mengaktifkan Seksi	Administrator memilih seksi kemudian memilih tombol aktifkan. Sistem akan mengecek status seksi. Bila seksi berstatus aktif maka proses tidak dapat dilaksanakan, sebaliknya bisa seksi berstatus non aktif, maka proses aktifkan seksi akan diproses sistem dengan mengupdate data seksi di database menjadi 'Y'. Efek dari aktifkan seksi telah dijelaskan di implementasi interface di bagian aktifkan seksi.	Administrator	Dari mouse di halaman manajemen grup	Output berupa konfirmasi status hasil aktifkan seksi
12.	Menghapus Bidang	Administator memilih bidang kemudian memilih tombol hapus. Sistem akan langsung mengecek status bidang. Bila bidang memiliki seksi maka proses hapus tidak bisa dijalankan, sebaliknya bila bidang tidak memiliki seksi maka proses hapus akan dilaksanakan dengan mendelete data bidang di database.	Administrator	Dari mouse di halaman manajemen grup	Output berupa konfirmasi status hasil hapus bidang
13.	Mengedit Seksi	Administrator memilih seksi atau bidang, kemudian memilih tombol edit. Form edit grup tampil. Sistem akan mengupdate data grup di database. Bila admin mengatur grup tidak tampil di homepage maka sistem akan mengupdate data publish di database menjadi 'N' yang kibatnya link grup tidak tertampil homepage dokumen publik.	Administrator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> edit seksi	Output berupa konfirmasi status hasil edit seksi
14.	Menambah Bidang	Administator memilih tombol tambah bidang. <i>Form</i> tambah bidang tampil dan admin mengisi data bidang baru. Setelah admin memilih tombol submit maka sistem akan menambah data di tabel bidang di database.	Administrator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> tambah bidang	Output berupa konfirmasi status hasil tambah bidang
15.	Menambah Folder Publik	Administrator atau moderator (selanjutnya akan disebut pengolah sistem) memilih tombol tambah folder publik. Pengolah sistem mengentrikan data-data yang diperlukan folder publik. Sistem akan mengecek apakah pengolah sistem sudah memilih root seksi? Bila belum maka proses tambah folder gagal, sebaliknya bila sudah maka proses tambah folder akan dilaksanakan oleh sistem dengan melakukan proses otomasi server dan database (buat folder	Administrator dan Moderator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> tambah folder publik	Output berupa tabel dan konfirmasi status hasil tambah folder publik

OF MAULANA

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Input proses	Output proses
		publik di path folder yang dipilih dan insert data di tabel folder publik).		19	
16.	Memindah Folder Publik	Pengolah sistem memilih folder kemudian memilih tombol pindah folder. Selajutnya pengolah sistem memilih lokasi baru folder, sistem akan mengecek mode cek 0: folder yang dipindah mempunyai sub folder, bila ya maka proses pindah gagal, bila tidak lanjutkan ke proses cek1: folder yang dipindah ada di server? Bila tidak maka proses gagal, bila ada maka lanjutkan ke proses cek2: sudah memilih root seksi, bila belum maka proses akan gagal, bila sudah maka lanjutkan ke proses cek 3: apakah lokasi baru folder adalah root default publik (//rootpub/), bila ya maka proses pindah gagal, namun bila tidak maka proses pindah folder berhasil dilaksanakan dengan mode server dan database.	Administrator dan Moderator	Dari mouse di Form pindah Ifolder publik	Output berupa konfirmasi status hasil pindah folder publik
17.	Menghapus Folder Publik	Pengolah sistem memilih folder kemudian memilih tombol hapus folder. Sistem akan melakukan 3 proses cek yaitu cek1: apa folder yang dihapus ada dokumennya? Bila ada maka proses hapus gagal, bila tidak maka dilanjutkan ke proses cek2: folder punya subfolder? Bila punya maka proses hapus gagal, bila tidak maka lanjutkan ke proses cek3:folder yang dihapus ada di server? Bila ada maka proses hapus 2 mode (folder nyata di server dan data folder di database), dan sebaliknya bila tidak ada maka hapus folder publik gagal.	Administrator dan Moderator	Dari mouse di halaman manajemen folder publik	Output konfirmasi status hasil hapus folder publik
18.	Mengedit Folder Publik	Pengolah sistem memilih folder publik kemudian memilih tombol edit. Pengolah mengisi <i>Form</i> edit, setelah pengolah sistem memilih tombol submit maka sistem akan langsung melakukan 3 proses cek; cek 1: apakah folder publik punya subfolder? Bila punya maka proses edit gagal, bila tidak maka proses cek2 akan diproses, cek2: apa folder yang diedit ada di server? Bila tidak ada maka proses edit folder akan gagal, bila ada maka proses cek3 dikerjakan, cek3: apa sudah ada folder dengan nama yang sama dengan folder yang diedit? Bila ada maka proses edit folder akan gagal, bila tidak maka proses edit folder dengan nama yang sama dengan folder yang diedit? Bila ada maka proses edit gagal, bila tidak maka proses edit folder akan dilaksankan dengan 2 mode (perbarui nama folder di server dan perbarui data folder di database).	Administrator dan Moderator	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> edit folder publik	Output konfirmasi status hasil edit folder publik
19.	Menambah Folder Pribadi	User memilih tombol tambah folder. User mengisi Form tambah folder. Setelah User memilih tombol submit, maka sistem akan langsung melakukan 3 proses cek; cek1: apakah folder diletakkan di root default (//.server/rootpri) bila ya maka proses gagal, bila tidak maka proses cek2 dijalankan, cek2: apakah di lokasi yang dipilih ada nama folder serupa dengan folder yang dibuat sekarang? Bila ada maka proses akan gagal, bila tidak ada maka proses tambah folder dilaksanakan oleh sistem dengan 2 mode (buat folder nyata di path yang ditentukan dan input data informasi folder di tabel folder Sistem akan.	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari keyboard dan mouse di Form tambah folder pribadi	Output berupa tabel dan konfirmasi status hasil tambah folder pribadi

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Input proses	Output proses
	Folder Pribadi	melakukan 4 proses cek; cek1: apakah di dalam folder yang dipindah ada subfolder? Bila ada maka proses pindah gagal, bila tidak ada maka proses lanjut ke cek2: apakah folder yang dipindah masih ada di server? Bila tidak ada maka proses gagal, bila ada maka lanjutkan ke cek selanjutnya, cek3: bila lokasi baru folder adalah root default (//.server/rootpri/)? Bila ya maka proses pindah gagal, bila tidak maka lanjut ke proses cek selanjutnya, cek4: apakah lokasi baru sama dengan lokasi lama? bila ya maka proses pindah tidak dikerjakan, bila tidak maka proses pindah diproses dengan 2 mode (pindah folder di server sesuai lokasi dan update data folder di database).	level sul1, sul2 dan reg. <i>User</i>	Form pindah Folder pribadi	konfirmasi status hasil pindah folder pribadi
21.	Menghapus Folder Pribadi	<i>User</i> memilih folder kemudian memilih tombol hapus folder. Sistem akan melakukan 3 proses cek: cek 1: apakah ada dokumen di dalam folder? Bila a da maka proses hapus gagal, bila tidak ada maka lanjut ke proses cek2: apakah folder yang dihapus mempunyai subfolder? Bila ya maka proses hapus gagal, bila tidak maka lanjut ke proses cek3: masih adakah folder di server? Bila tidak ada maka proses hapus gagal, bila ada maka proses hapus folder dilaksanakan sistem dengan 2 mode (hapus folder di server dan hapus data folder di database).	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari mouse di halaman manajemen folder pribadi	Output berupa konfirmasi status hasil hapus folder pribadi
22.	Mengedit Folder Pribadi	<i>User</i> memilih folder pribadi kemudian memilih tombol edit. <i>User</i> mengisi <i>Form</i> edit, setelah <i>User</i> memilih tombol submit maka sistem akan langsung melakukan 3 proses cek; cek 1: apakah folder pribadi punya subfolder? Bila punya maka proses edit gagal, bila tidak maka proses cek2 akan diproses, cek2: apa folder yang diedit ada di server? Bila tidak ada maka proses edit folder akan gagal, bila ada maka proses cek3 dikerjakan, cek3: apa sudah ada folder dengan nama yang sama dengan folder yang diedit? Bila ada maka proses edit gagal, bila tidak maka proses edit folder akan dilaksankan dengan 2 mode (perbarui nama folder di server dan perbarui data folder di database).	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> edit folder pribadi	Output berupa konfirmasi status hasil edit folder pribadi
23.	Memview Dokumen	User memilih dokumen kemudian memilih tombol view. Sistem akan memproses 3 proses cek: cek1: apakah dokumen yang diview berstatus checkout? Bila ya maka view gagal, bila tidak maka lanjutkan proses cek2: apakah dokumen masih ada di server? Bila tidak ada maka view gagal, bila masih ada maka proses cek selanjutnya dijalankan, cek3: apakah tipe dokumen didukung sistem view (pdf, text, jpg/jpeg, png, dan gif)? Bila tidak maka proses view dialihkan ke proses download, bila ya maka proses deteksi plugin view 5 ekstensi file itu di browser dan bila plugin sudah terisntall makan proses view dijalankan.	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari mouse halaman utama manajemen dokumen dan homepage	Output berupa preview atau download dokumen
24.	Mengupload Dokumen	User memilih tombol upload. Secara langsung sistem melaksanakan 5 proses cek; cek1: apakah folder pribadi sudah dibuat? Bila belum proses uplaod tidak	Semua User level sul1,	Dari keyboard dan mouse di	Output tabel dan berupa
				OF MAULAN	

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Input proses	Output proses
		bisa dilaksanakan, bila sudah maka <i>Form</i> upload dokumen akan tampil dan lanjut ke proses cek2: apakah lokasi dokumen diletakkan di root default (//.server/rootpri/ atau//rootpub/)? Bila ya maka upload gagal, bila tidak lanjutkan ke proses cek3: apakah dokumen diletakkan tepat di dalam root seksi / root pribadi <i>User</i> (//.server/rootpri/7474_id78 atau//rootpub/3434_id45)? Bila ya maka proses upload gagal, bila tidak maka proses cek4 dilaksanakan, cek4: apakah tipe file yang diupload didukung sistem? Bila tidak upload gagal, bila ya maka cek5 diproses, cek5: apakah file yang diupload berukuran lebih dari 4MB? Bila ya maka proses upload gagal, bila tidak maka proses upload dilaksanakan dengan 2 mode (upload dokumen di server dengan mode rename karakter aneh dan angka random 1-4 digit didepan nama file asli dan insert data dokumen di database).	sul2 dan reg. <i>User</i>	Form upload	konfirmasi status hasil upload dokumen
25.	Meng <i>Share</i> Dokumen	User memilih dokumen kemudian memilih tombol Share. Sistem akan menge cek status dokumen dalam kondisi checkout atau tidak, bila berstatus checkout maka proses Share gagal, bila tidak maka proses cek deteksi level User dilaksanakan; bila levelnya adalah sul1 maka Form daftar User tujuan menampilkan semua User di seluruh bidang dan seksi , bila level sul2 maka Form daftar User tujuan menampilkan User yang ada di bidang User yang akan meng Share dokumen. Proses Share dilaksanakan dan dokumen akan terkirim di dahsboard User tujuan dengan fitur langsung download dokumen tersebut.	<i>User</i> dengan level sul1 dan sul2	Dari mouse di Form daftar User tujuan Share	Output berupa konfirmasi status hasil <i>Share</i> dokumen
26.	Memindah Dokumen	User memilih dokumen kemudian memilih tombol pindah. Sistem akan melakukan 4 proses cek; cek1: apakah dokumen berstatus checkout? Bila ya maka pindah gagal, bila tidak maka sistem akan menampilkan <i>Form</i> pindah, setelah submit diproses sistem melanjutkan cek2: apakah dokumen yang dipindah masih ada di server? Bila tidak ada maka proses pindah dokumen gagal, bila ada maka lanjut ke proses cek3: apakah path yang dipilih adalah root default (///server/rootpri/ atau//rootpub/) bila ya maka pindah gagal, bila tidak ne cek4: apakah path baru adalah path folder root pribadi <i>User</i> atau seksi (//.server/rootpri/7474_id78 atau//rootpub/3434_id45), bila ya maka pindah gagal, bila tidak maka proses pindah dilaksanakan dengan 2 mode proses (pindah dokumen sesuai lokasi baru di server dan update data dokumen di database).	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari mouse di Form pindah	Output berupa konfirmasi status hasil pindah dokumen
27.	Menghapus Dokumen	User memilih dokumen kemudian memilih tombol hapus. Sistem akan memproses 2 proses cek; cek1: apakah dokumen berstatus checkout? Bila ya maka proses hapus gagal, bila tidak lanjutkan ke proses cek2: apakah dokumen masih ada di server? Bila tidak maka proses hapus gagal, bila ada maka sistem	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari mouse di halaman utama manajemen dokumen	Output berupa konfirmasi status hasil hapus
		PERPUST		OF MAULANA	

No.	Proses Sistem	Deskripsi Proses dan Bagaimana Proses Dilakukan (Alur Proses)	Siapa yang terlibat	Input proses	Output proses
		memproses hapus sistem di 2 mode (hapus dokumen di server dan hapus data di 2 tabel (data dokumen <i>Share</i> (pribadi atau publik) dan data dokumen pribadi/publik). Jadi hapus dokumen ini juga menghapus dokumen yang telah di <i>Share</i> ke dashboard <i>User</i> tujuan <i>Share</i> .		ERSI	dokumen
28.	Mengedit Dokumen	User memilih dokumen kemudian memilih tombol edit. Sistem akan mengecek apakah dokumen berstatus checkout., bila ya maka edit dokumen gagal, bila tidak maka sistem menampilkan <i>Form</i> edit. Sistem akan mengupdate dokumen dengan hanya melibatkan mode database saja.	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari keyboard dan mouse di <i>Form</i> edit	Output berupa konfirmasi status hasil edit dokumen
29.	Mendownload Dokumen	User memilih dokumen kemudian memilih tombol download. Sistem akan mengecek apakah dokumen berstatus checkout., bila ya maka download dokumen gagal, bila tidak maka sistem menampilkan konfirmasi download. Proses selanjutnya adalah proses cek download, sistem akan memproses 2 cek; cek1:apakah dokumen yang didownload masih ada di server? Bila tidak maka proses download gagal, bila ya lanjutkan ke proses cek2: apakah file bertipe php? Bila ya maka download gagal, bila tidak maka proses download dilaksanakan dan menyimpan dokumen di media penyimpanan komputer User.	Semua User level sul1, sul2 dan reg.User	Dari mouse di halaman utama manajemen dokumen dan homepage	Output berupa file yang didownload
30.	Mencheckout Dokumen	User memilih dokumen publik kemudian memilih tombol checkout. Sistem mengecek apakah dokumen berstatus tidak checkout? Bila berstatus checkout maka proses checkout gagal, bila tidak maka proses checkout dilaksanakan dengan mengupdate status dokumen menjadi 'N' dan menyimpan informasi tanggal checkout. Tanggal ini digunakan sebagai acuan proses checkin otomatis. Bila dokumen yang dicheckout melebihi batas waktu checkout (3 hari setelah tanggal checkout) maka dokumen akan tercheckin otomatis oleh sistem.	<i>User</i> dengan level sul1 dan sul2	Dari mouse di Form checkout	Output berupa konfirmasi status hasil checkout dokumen
31.	Mencheckin Dokumen	User memilih dokumen publik kemudian memilih tombol checkin. Sistem mengecek status dokumen, bila dokumen berstatus checkin/ aktif maka proses checkin tidak dijalankan, bila berstatus checout maka sistem menampilkan Form checkin. Sistem akan melakukan 2 proses cek; cek1: apakah dokumen yang akan dicheckin masih ada di server? Bila tidak ada maka proses checkin gagal, bila adal lanjutkan ke proses cek2: apakah nama dan tipe file dokumen yang diupload sama dengan file yang dicheckout? Bila tidak sama maka proses checkin gagal, bila tidak sama maka proses checkin berhasil dan merubah status dokumen menjadi aktif/'Y'.	<i>User</i> dengan level sul1 dan sul2	Dari mouse di Form checkin	Output berupa konfirmasi status hasil checkin dokumen

OF MAULANA MAI

b. Identifikasi Manajemen

Manajemen dari segi istilah adalah proses mengkoordinasi aktifitas-aktifitas kerja sehingga dapat selesai secara efisien dan efektif dengan dan melalui orang lain. (Robbin dan Coulter, 2007: 35)

Terdapat 7 manajemen (pengaturan sistem) dalam sistem manajemen edocument yang mana setiap manajemen memiliki tujuan dan maksud yang berbeda-beda. Secara global 7 manajemen sistem tersebut bertujuan supaya properti yang berbentuk dokumen, folder, pesan, anggota dan grup oleh tiap level akses dapat berjalan dengan baik di sistem yang mana efeknya sangat besar dalam sistem ini seperti kemudahan pencarian dan *monitoring* sistem. Berkaitan dengan hal itu, Allah SWT telah menyebut manajemen (pengaturan) dalam QS. As-Sajdah (32) ayat 5 yang berbunyi:

يُدَبِّرُ ٱلْأَمْرَ مِنَ ٱلسَّمَآءِ إِلَى ٱلْأَرْضِ ثُمَّ يَعْرُجُ إِلَيْهِ فِي يَوْمِ كَانَ مِقْدَارُهُ ٓ أَلْفَ سَنَةٍ مِّمَا تَعُدُّونَ ٢

Artinya:

Dia mengatur urusan dari langit ke bumi, kemudian (urusan) itu naik kepadaNya dalam satu hari yang kadarnya adalah seribu tahun menurut perhitunganmu

Dan juga pada firman Allah QS. Al-Mukminun (23) ayat 80 yang berbunyi:

وَهُوَ ٱلَّذِى يُحَيِء وَيُمِيتُ وَلَهُ ٱخْتِلَفُ ٱلَّيْلِ وَٱلنَّهَارِ أَفَلَا تَعْقِلُونَ ٢

Artinya:

Dan Dialah yang menghidupkan dan mematikan, dan Dialah yang (mengatur) pertukaran malam dan siang. Maka apakah kamu tidak memahaminya?

Dalam dua firman Allah diatas, Allah telah menyampaikan suatu hal yang disebut pengaturan atau manajemen, dimana dalam dua firman Allah itu Allah telah mengatur segala urusan yang ada di langit dan bumi serta siang dan malam,

telah mengatur segala urusan yang ada di langit dan bumi serta siang dan malam, semuanya Allah tunjukkan agar manusia dapat berfikir mengenai kebesaran Allah SWT.

Hal ini bisa dihubungkan dengan pembahasan pada bagian ini yaitu manajemen-manajemen yang ada di sistem ini. Dengan adanya manajemen ditujukan supaya para pengguna dapat mengatur segala komponen dalam sistem ini dengan baik agar terciptanya kerapian dan keteraturan yang mana akan menghasilkan kemudahan dalam hal pencarian atau pemantauan.

1) Manajemen Dokumen

Terdapat 10 fitur dalam menajemen dokumen diantaranya unggah/upload, unduh/download, perbarui/edit(update), hapus/delete, pindah/move, unduh untuk editing di luar sistem/check-out, upload untuk me-return dokumen yang dicheckout yang disebut Check-In, preview/view, cari/search, dan bagikan/Share.

Terdapat batasan akses dari 10 fitur manajemen dokumen untuk tiap tipe aksesnya. Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator mendapat *full* akses di area dokumen publiknya dan 8 akses di area pribadinya (kecuali *check-out* dan *Check-In*).

Untuk Staff hanya mendapatkan 7 akses dari 10 akses yaitu unggah/upload, unduh/download, perbaharui/edit(update), hapus/delete, pindah/move, preview/view, dan cari/search di area pribadinya dan tidak memiliki manajemen dokumen publik.

75

2) Manajemen Folder

Manajemen folder dalam website manajemen *e-document* diantaranya yaitu tambah folder, edit folder, pindah posisi folder dan hapus folder. Manajemen folder dibagi menjadi 2 area yaitu folder di area publik dan area pribadi.

a) Folder Publik

Hak akses untuk memanajemen folder publik hanyalah admin dan moderator. Di dalam aplikasi manajemen *e-document* mengedepankan keteraturan penempatan dokumen, yang mana dengan keteraturan folder akan memudahkan user dalam melakukan pencarian dengan mengindeks folder publiknya. Folder publik adalah folder tempat penyimpanan semua dokumen publik yang diunggah oleh Spesial User Level 1 dan 2. Dokumen yang masuk pada folder ini akan ter*publish* di *Homepage*/Area Dokumen Publik *All User*. Tiap folder publik mempunyai folder root publik/seksi yang telah ditentukan sesuai seksi/sub areanya. Dengan root publik inilah yang akan membatasi hak akses terhadap folder publik antar seksi/sub area. Di homepage, dokumen publik akan tertata rapi sesuai dengan seksi dan bidangnya. Dengan alasan-alasan seperti itulah hak akses untuk memanajemen folder di area publik hanyalah admin dan moderator.

b) Folder Pribadi

Folder pribadi adalah tempat beradanya dokumen pribadi yang diunggah oleh seluruh user dan bersifat terbuka dalam manajemennya. Setiap dokumen pribadi yang masuk dalam Folder Pribadi tidak akan terlihat oleh siapapun kecuali *User* yang punya dokumen itu sendiri. Setiap folder pribadi user memiliki root pribadi user yang berbeda-beda tiap user. Root pribadi inilah yang menjadi acuan dan

batasan akses terhadap folder dan dokumen pribadi tiap user.

3) Manajemen User

Dalam sistem manajemen *e-document* terdapat 5 tipe pengguna dengan h**ak** akses yang berbeda-beda. Berikut ini adalah 5 tipe *User* beserta hak aksesnya d**an** siapa yang menempati posisi di tiap tipenya sebagai berikut:

No.	Tipe User	Hak Akses	Siapa yang terlibat
1.	Administrator	 Manajemen folder di area publik yang berisi tambah, edit, hapus, dan pindah. Manajemen User yang berisi tambah, edit, pindah posisi, aktif & nonaktif dan view. Manajemen area publik/grup yang berisi tambah, edit, pindah, aktif & nonaktif, dan hapus. Kirim dan baca pesan ke semua User. Akses cari untuk tiap manajemen. Input informasi di halaman login User, dan lihat rating upload dokumen publik. 	Koordinator Posko, pihak Posko
2.	Moderator	 Manajemen folder di area publik yang berisi tambah, edit, hapus, dan pindah. Akses cari untuk tiap manajemen. Kirim dan baca pesan ke semua User. Akses cari untuk tiap manajemen. Input informasi di halaman login User, dan lihat rating upload dokumen publik. 	Dinas Dispertan Jombang/Un it -IT
3.	Spesial User Level 1 (Kepala Dinas Sekretaris)	 Manajemen dokumen di area publik meliputi upload, download, view, edit, pindah, hapus, check-out, <i>Check-In</i>, dan <i>Share</i> ke semua anggota. Manajemen dokumen di area pribadi meliputi upload, download, view, edit, pindah, hapus dan <i>Share</i>. Manajemen folder di area pribadi meliputi tambah, edit, hapus, dan pindah. Akses cari untuk tiap manajemen. Kirim dan baca pesan ke semua <i>User</i>. Download dokumen yang paling banyak diunduh oleh anggota sistem. Melihat laporan aktifitas dokumen dalam bentuk diagram. Melihat folder pribadi, dokumen publik dan pribadi yang baru saja diakses. Mengupload Foto, mengganti <i>Password</i>, dan mengupdate profilnya. Aksi download dan View di halaman homepage. 	Kepala Dinas dan Sekretaris Dinas
4.	Spesial User Level 2 (Kepala Bidang, Kepala	 Manajemen dokumen di area publik meliputi upload, download, view, edit, pindah cepat, hapus, check- out, <i>Check-In</i>, dan <i>Share</i> ke dashboard <i>User</i> lain yang masih dalam 1 bidang. Manajemen dokumen di area pribadi meliputi upload, 	Kelompok Jabatan Fungsional, Kepala Bidang,
	Seksi)	download, view, edit, pindah cepat, hapus dan Share	Koordinator.

Tabel 3.13 Manajemen User

No.	Tipe User	Hak Akses	Siapa yang terlibat
		 ke dashboard <i>User</i> lain yang masih dalam 1 bidang. Manajemen folder di area pribadi meliputi tambah, edit, hapus, dan pindah. Akses cari untuk tiap manajemen. Kirim dan baca pesan ke semua <i>User</i>. Download dokumen yang paling banyak diunduh oleh anggota sistem. Melihat laporan aktifitas dokumen dalam bentuk diagram. Melihat folder pribadi, dokumen publik dan pribadi yang baru saja diakses. Mengupload Foto, mengganti <i>Password</i>, dan mengupdate profilnya. Aksi download dan View di halaman homepage. 	Kepala Seksi dan UPTD
5.	Regular <i>User</i> /Register <i>User</i> (Staff)	 Manajemen dokumen di area pribadi meliputi upload, download, view, edit, pindah cepat, dan hapus. Manajemen folder di area pribadi meliputi tambah, edit, hapus, dan pindah. Akses cari untuk tiap manajemen. Kirim dan baca pesan ke semua User. Download dokumen yang paling banyak diunduh oleh anggota sistem. Melihat folder pribadi, dokumen publik dan pribadi yang baru saja diakses. Mengupload Foto, mengganti Password, dan mengupdate profilnya. Aksi download dan View di balaman homepage 	Seluruh Staff

4) Manajemen Area

Manajemen area di sistem manajemen *e-document* ditentukan dari area penyimpanan dokumen tersebut. Terdapat 2 tempat penyimpanan (area) yaitu:

a) Area Dokumen Publik

Area Dokumen Publik adalah area tempat penyimpanan seluruh dokumen yang diupload oleh seluruh *User* yang tergabung dalam sistem manajemen *edocument*. Area ini adalah area daftar seluruh dokumen yang mana bisa dilihat/*preview* dan di-*download* oleh seluruh *User* yang sudah menjadi member.

Area ini dibagi dalam 19 Area Penyimpanan Publik, diantaranya 2 Bidang Individual untuk Hak Akses Spesial *User* Level 1 yakni Area Kepala Dinas dan Sekretaris (Kepala Bidang Sekreatariat), 1 Bidang UPTD, 1 Bidang Kelompok Pegawai Jabatan Fungsional, 3 Bidang dan 12 Seksi. Setiap area memiliki penanggungjawab tersendiri, *User* tersebut adalah Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator.

Dalam area manajemen dokumen publik, seluruh *User* tidak bisa membuat folder katagori dokumen. Hal ini dilakukan demi menjaga kerapian dan keefektifan sistem dalam bekerja. Sesuai ketentuan tersebut maka hanya Admin dan Moderator yang mendapat akses bisa membuatkan folder di area ini. Bila suatu kondisi memungkinkan *User* untuk kesulitan meletakkan dokumennya di folder yang telah disediakan admin dan moderator karena ketidakcocokan topik atau kondisi maka *User* tersebut bisa segera mengkonfirmasi ke admin via kirim pesan untuk membuatkan folder katagori baru.

Hak akses manajemen dokumen di area publik ini hanyalah untuk Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator, untuk Regular *User* (Staff) yang posisinya diletakkan pada staff setiap bidang dan seksi tidaklah mendapat akses ini dikarenakan demi menjaga keamanan dokumen.

b) Area Dokumen Pribadi

Area dokumen pribadi adalah area penyimpan dokumen yang bersifat pribadi. Area ini adalah area penyimpanan dokumen yang sifatnya tertutup dan tidak *dipublish* oleh system. Jadi bila *User* mengupload dokumennya di area ini maka dokumen tersebut tertutup untuk siapapun kecuali *owner*.

Area ini dimiliki oleh seluruh *User* baik itu Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Koordinator, dan Staff, namun terdapat beberapa perbedaan fitur antara area pribadi milik Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinatordengan regular *User*. Dalam area pribadi Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, dan Koordinator terdapat fitur *Share* yang berguna untuk membagikan dokumennya pribadinya ke beberapa *User* yang dituju.

Di area pribadi ini akses untuk membuat folder, hapus dan edit diberikan oleh sistem. Ini dikarenakan area ini adalah area pribadi dan sudah menjadi milik *User* sepenuhnya.

5) Manajemen Grup

Manajamen grup adalah fitur yang mengatur tambah bidang, tambah seksi, edit bidang dan seksi, pindah seksi, aktifkan dan nonaktifkan seksi dan hapus bidang yang tidak aktif. Itulah fitur yang dimiliki oleh manajemen grup.

Terdapat 19 grup yang hierarkinya sudah disamakan dengan struktur organisasi Dispertan Jombang. Berikut ini adalah daftar grup manajemen *e-document*:

No.	Grup/Area Utama	SubGrup/SubArea
1.	Kepala Bidang	3.4 Sub Area Kepala Dinas
2.	Bidang Sekretariat	 a. Sub Area Sekretaris b. Sub Bagian Umum c. Sub Bagian Keuangan d. Sub Bagian Penyusunan Program dan Laporan
3.	Bidang Produksi dan Perlindungan Tanaman	 a. Sub Area Produksi dan Perlindungan Tanaman b. Seksi Peningkatan produksi Padi dan Palawija c. Seksi Perlindungan Tanaman d. Seksi Peningkatan Holtikultura
4.	Bidang Usaha Tani, Sarana dan Prasarana	 a. Sub Area Usaha Tani, Sarana dan Prasarana b. Seksi Usaha Tani dan Pemasaran c. Seksi Sarana dan Prasarana d. Seksi Pengolahan Lahan dan Air
5	Bidang Penyuluhan	 a. Sub Area Penyuluhan b. Seksi Sarana dan Prasarana Penyuluhan c. Seksi Pemberdayaan Penyuluhan d. Seksi Kelembagaan Penyuluhan
6.	UPTD	a. Sub Area UPTD
7.	Kelompok Jabatan Fungsional	a. Sub Area Kel. Jabatan Fungsional

Tabel 3.14 Manajemen Grup

80

Hak akses untuk memanajemen grup ini hanyalah administrator. Secara teknis, ketika admin atau moderator menambah seksi baru/sub area baru maka otomatis folder root seksi terbuat di server. Folder ini nantinya menjadi acuan folder-folder publik yang dibuat baik oleh Administrator maupun moderator.

6) Manajemen Account/ Setting Profil

Fitur manajemen account atau setting profil adalah fitur tambahan dari sistem ini diluar manajemen dokumen. Fitur ini berguna untuk mengatur preferensi d**ari** tiap pengguna meliputi *editing* nama lengkap, nama panggilan, alamat, no. telp, email, kota lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, ganti *Password* dan upload foto. Fitur ini cukup berguna dalam view detail antar *User* yang ada pada menu anggota *e-document*.

7) Manajemen Pesan

Manajemen pesan berfungsi untuk mengatur pesan masuk dan fitur kirim dan hapus pesan. Fitur ini dimiliki oleh seluruh level akses *User* di sistem manajemen *e-document*.

c. Site Map Sistem

Berikut ini adalah site map website manajemen *e-document* sebagai berikut:

Dalam desain sistem manajemen *e-document* di Dinas Pertanian Kab. Jombang ini terdapat 2 tipe desain sistem yaitu model DFD (Data *Flow* Diagram) dan *Flowchart*. Dalam mendesain sistem tipe DFD, peneliti menggunakan perangkat lunak Power Designer Versi 6.1 dari Sybase, sedangkan untuk *Flowchart* sebagai diagram aktifitas/alir kerja sistem memakai perangkat lunak EDraw Max Versi 6.

Acuan peneliti dalam mendesain DFD adalah Arsitektur Sistem yang mana telah digambarkan di bagian sebelumnya, sedangkan untuk desain *Flowchart* merujuk ke Identifikasi Desain Proses Sistem Manajemen *e-document*.

1) Data Flow Diagram

Acuan yang dipakai oleh peneliti dalam mendesain DFD ini adalah menggunakan Arsitektur Sistem yang telah dibuat terlebih dahulu. Terlihat pada arsitektur sistem bahwa setiap proses diperlihatkan di tiap tipe aksesnya, mulai dari masuk ke sistem (*login*) sampai dengan berbagai fitur manajemen dan komponen-komponen akses yang diberikan oleh sistem.

Dalam DFD ini terdapat kedalaman proses sampai 3 level yang mana bila ditotal jumlah dari DFD *e-document* ini berjumlah 31 DFD yang digambarkan sebagai berikut:







Gambar DFD 3.32 Level 2 Dashboard Kepala Dinas dan Sekretaris (gambar lebih jelas ada di halaman setelah ini)

OF MAULANA














Gambar 3.39 DFD Level 2 Dashboard Kepala Seksi dan Kepala Bidang (gambar lebih jelas ada di halaman setelah ini)

OF MAULANA











































2) Flowchart

Dalam merancang *flowchart* peneliti menggunakan rujukan dari hasil identifikasi desain proses sistem *e-document* yang berjumlah 31 proses, berikut paparannya:

No.	Flowchart	Keterangan
1.	Proses Tambah User MULAI proses tambah user admin memilih tombol tambah user proses proses tambah user dengan mode otomatisasi (buat folder pitad user, buat foto, insert data 4 tabel sekaligus)	Adminisitrator menekan tombol tambah user di halaman utama manajemen user, kemudian mengisi seluruh form tambah user. Admin menekan tombol submit selajutnya sistem melakukan proses otomatisasi yaitu membuat folder root pribadi user, membuat foto user sementara, dan insert data ke 4 tabel sekaligus (tabel folder_root_pribadi_user, user_temp, user dan foto)
2.	Proses Pindah User MULAI proses pindah user admin memilih tombol pindah user sistem mengecek apakah user mempunyai dokumen publik yang masih aktif? idak proses update lokasi grup user SELESAI	Administrator memilih user kemudian memilih tombol pindah user, kemudian sistem mengecek apakah user yang dipindah memiliki dokumen publik apa tidak, bila memiliki dokumen publik maka proses pindah user akan langsung digagalkan sistem, bila user tidak memiliki 1 dokumen publik pun di areanya maka proses pindah bisa dilakukan. Proses pindah dilaksanakan dengan hanya melibatkan proses database saja yaitu update lokasi user (bidang dan seksinya). Efek dari proses pindah terhadap dokumen publik adalah pindahnya root publik seksi user yang disesuaikan dengan seksi user.

 Tabel 3.15 Flowchart Proses Sistem E-Document (1)
 (1)

No.	Flowchart	Keterangan
3.	Proses Menon-aktifkan Account User	Administrator memilih user kemudian memilih tombol nonaktifkan user, kemudian sistem mengecek status user dalam kondisi aktif atau tidak aktif. Bila dalam kondisi tidak aktif, maka proses nonaktifaktif akan tidak dijalankan oleh sistem (status sama) sebaliknya bila berstatus aktif, maka proses nonaktifkan user akan diproses oleh sistem dengan merubah status user di database menjadi tidak aktif ('N'). Dalam proses ini, sistem hanya melibatkan proses databases saja. Efek dari nonaktifkan user telah dijelaskan di halaman implementasi interface bagian nonaktifkan user.
4.	Proses Mengedit Account User	Administrator memilih user kemudian memilih tombol edit user, kemudian sistem mengecek apakah user berstatus aktif atau non aktif, bila berstatus aktif maka proses edit user dilanjutkan dengan membawa admin ke form edit user, dan sebaliknya bila user berstatus tidak aktif maka proses edit akan langsung gagal. Proses ini hanya melibatkan proses databases aja dengan mengupdate informasi account user.



No.	Flowchart	Keterangan
7.	Proses Menghapus Pesan MULAI proses hapus pesan termemilih pesan & tombol hapus 1 pesan atau hapus banyak pesan dibaca cek: apakah pesan sudah dibaca sudah proses hapus dilaksanakan [database] sELESAI	User memilih pesan kemudian memilih tombol hapus 1 pesan. Sistem akan mengecek status pesan, apakah pesan sudah dibaca atau belum. Bila belum maka proses hapus tidak bisa dilaksanakan, sebaliknya proses hapus pesan dijalankan dengan melibatkan proses database. Namun kondisi lain bila user memilih tombol hapus pesan bersamaan (lebih dari 1 pesan), sistem tidak melakukan proses cek pesan yang akibatnya proses hapus pesan akan dilakukan pada pesan yang berstatus belum dibaca atau sudah dibaca.
8.	Proses Membaca Pesan	User memilih pesan kemudian memilih tombol baca pesan. Sistem membawa user ke form baca pesan. User bisa langsung membalas pesan atau tidak. Bila user langsung membalas pesan maka proses kirim pesan akan diproses dengan melibatkan proses database. Bila user tidak membalas pesan (hanya membaca) maka setelah user memilih tombol tutup, sistem akan membawa user kembali ke kotak pesan dan setelah itu status pesan yang dibaca telah diupdate oleh sistem menjadi 'sudah dibaca'.



No.	Flowchart	Keterangan
11.	Proses Mengaktifkan Seksi MULAI proses aktifkan seksi admin memilih tombol aktifkan seksi cek apakah seksi yang dipilih dalam kondisi tidak aktif? tidak ya proses update status seksi menjadi Y' dan dijalankannya proses efek dari aktifnya seksi SELESAI	Administrator memilih seksi kemudian memilih tombol aktifkan. Sistem akan mengecek status seksi. Bila seksi berstatus aktif maka proses tidak dapat dilaksanakan, sebaliknya bisa seksi berstatus non aktif, maka proses aktifkan seksi akan diproses sistem dengan mengupdate data seksi di database menjadi 'Y'. Efek dari aktifkan seksi telah dijelaskan di implementasi interface di bagian aktifkan seksi.
12.	Proses Menghapus Bidang MULAI proses hapus bidang cek apakah bidang masih mempunyai seksi tidak punya proses hapus bidang dijalankan SELESAI	Administator memilih bidang kemudian memilih tombol hapus. Sistem akan langsung mengecek status bidang. Bila bidang memiliki seksi maka proses hapus tidak bisa dijalankan, sebaliknya bila bidang tidak memiliki seksi maka proses hapus akan dilaksanakan dengan mendelete data bidang di database.

Flowchart	Keterangan
Proses Mengedit Grup	Administrator memilih seksi atau bidang, kemudian memilih tombol edit. Form edit grup tampil. Sistem akan mengupdate data grup di database. Bila admin mengatur grup tidak tampil di homepage maka sistem akan mengupdate data publish di database menjadi 'N' yang kibatnya link grup tidak tertampil homepage dokumen publik.
proses entry form update grup proses update grup mode database	LAM AL
grup tampil di homepage ya grup tampil di homepage SELESAI	
Proses Menambah Bidang MULAI proses tambah bidang admin memilih tombol tambah bidang	Administator memilih tombol tambah bidang. Form tambah bidang tampil dan admin mengisi data bidang baru. Setelah admin memilih tombol submit maka sistem akan menambah data di tabel bidang di database.
proses entry form bidang proses tambah bidang dilaksanakan	STAN
bidang telah tampil di homepage bidang telah tampil di homepage SELESAI	
	Flowchart Proses Mengedit Grup MULAI proses edit grup bidang & selesi admin memilih tombol edit grup proses update grup udake diatabase upakah grup diampildan di homepage ya sELESAI Proses Menambah Bidang MULAI proses tambah bidang proses tambah bidang tampi d homepage

No.	Flowchart	Keterangan
15.	Proses Menambah Folder Publik	Administrator atau moderator (selanjutnya akan disebut pengolah sistem) memilih tombol tambah folder publik. Pengolah sistem mengentrikan data-data yang diperlukan folder publik. Sistem akan mengecek apakah pengolah sistem sudah memilih root seksi? Bila belum maka proses tambah folder gagal, sebaliknya bila sudah maka proses tambah folder akan dilaksanakan oleh sistem dengan melakukan proses otomasi server dan database (buat folder publik di path folder yang dipilih dan insert data di tabel folder publik).
16.	Proses Memindah Folder Publik	Pengolah sistem memilih folder kemudian memilih tombol pindah folder. Selajutnya pengolah sistem memilih lokasi baru folder, sistem akan mengecek mode cek 0: folder yang dipindah mempunyai sub folder, bila ya maka proses pindah gagal, bila tidak lanjutkan ke proses cek1: folder yang dipindah ada di server? Bila tidak maka proses gagal, bila ada maka lanjutkan ke proses cek2: sudah memilih root seksi, bila belum maka proses akan gagal, bila sudah maka lanjutkan ke proses cek 3: apakah lokasi baru folder adalah root default publik (//rootpub/), bila ya maka proses pindah folder berhasil dilaksanakan dengan mode server dan database.

No.	Flowchart	Keterangan
17.	Proses Menghapus Folder Publik	Pengolah sistem memilih folder kemudian melakukan 3 proses cek yaitu cek1: apa folder yang dihapus ada dokumennya? Bila ada maka proses hapus gagal, bila tidak maka dilanjutkan ke proses cek2: folder punya subfolder? Bila punya maka proses hapus gagal, bila tidak maka lanjutkan ke proses cek3:folder yang dihapus ada di server? Bila ada maka proses hapus 2 mode (folder nyata di server dan data folder di database), dan sebaliknya bila tidak ada maka hapus folder publik gagal.

No.	Flowchart	Keterangan
19.	Proses Menambah Folder Pribadi	User memilih tombol tambah folder. User mengisi form tambah folder. Setelah user memilih tombol submit, maka sistem akan langsung melakukan 3 proses cek; cek1: apakah folder diletakkan di root default (//.server/rootpri) bila ya maka proses gagal, bila tidak maka proses cek2 dijalankan, cek2: apakah di lokasi yang dipilih ada nama folder serupa dengan folder yang dibuat sekarang? Bila ada maka proses akan gagal, bila tidak ada maka proses tambah folder dilaksanakan oleh sistem dengan 2 mode (buat folder nyata di path yang ditentukan dan input data informasi folder di tabel folder pribadi di database).
20.	Proses Memindah Folder Pribadi	User memilih folder kemudian memilih tombol pindah folder. Sistem akan melakukan 4 proses cek; cek1: apakah di dalam folder yang dipindah ada subfolder? Bila ada maka proses pindah gagal, bila tidak ada maka proses lanjut ke cek2: apakah folder yang dipindah masih ada di server? Bila tidak ada maka proses gagal, bila ada maka lanjutkan ke cek selanjutnya, cek3: bila lokasi baru folder adalah root default (//./server/rootpri/)? Bila ya maka proses pindah gagal, bila tidak maka lanjut ke proses cek selanjutnya, cek4: apakah lokasi baru sama dengan lokasi lama? bila ya maka proses pindah tidak dikerjakan, bila tidak maka proses pindah diproses dengan 2 mode (pindah folder di server sesuai lokasi dan update data folder di database).

No.	Flowchart	Keterangan
21.	Proses Menghapus Folder Pribadi	User memilih folder kemudian memilih tombol hapus folder. Sistem akan melakukan 3 proses cek: cek 1: apakah ada dokumen di dalam folder? Bila ada maka proses hapus gagal, bila tidak ada maka lanjut ke proses cek2: apakah folder yang dihapus mempunyai subfolder? Bila ya maka proses hapus gagal, bila tidak maka lanjut ke proses cek3: masih adakah folder di server? Bila tidak ada maka proses hapus gagal, bila ada maka proses hapus folder dilaksanakan sistem dengan 2 mode (hapus folder di server dan hapus data folder di database).
22.	Proses Mengedit Folder Pribadi	User memilih folder pribadi kemudian memilih tombol edit. User mengisi form edit, setelah user memilih tombol submit maka sistem akan langsung melakukan 3 proses cek; cek 1: apakah folder pribadi punya subfolder? Bila punya maka proses edit gagal, bila tidak maka proses cek2 akan diproses, cek2: apa folder yang diedit ada di server? Bila tidak ada maka proses cek3 dikerjakan, cek3: apa sudah ada folder dengan nama yang sama dengan folder yang diedit? Bila ada maka proses edit gagal, bila tidak maka proses edit folder akan dilaksankan dengan 2 mode (perbarui nama folder di server dan perbarui data folder di database).








No.

27.

Flowchart

MULAI

proses download

dokumen

user memilih dokumen dan

menekan tombol download

ek0:apakah dokumer berstatus checkout

(khusus dokpu)

tidak

cek1:apakah dokumen ada di

server?

ada

cek2: apa file bertipe php? tidak proses update hits [dokumen publik] & force download

tidak ada









3.3.4 Desain Database

a. Identifikasi Database

Sebelum proses pemrograman, tahap pembuatan tabel-tabel untuk database website manajemen *e-document* peneliti lakukan terlebih dahulu guna mempermudah proses identifikasinya. Peneliti menggunakan DBMS (*Database* *Management System*) MySQL 5.0.8 dengan bantuan interface GUI (*Graphics User Interface*) phpMyAdmin Versi 3.4.5 untuk memudahkan dalam manajemen databasenya. Namun dalam hal ini proses pembuatan tabel tidak langsung dibuat dengan menggunakan phpMyAdmin akan tetapi peneliti menggunakan sistem sinkronisasi model dari aplikasi yang bernama MySQL Workbench, suatu aplikasi yang memudahkan *User* untuk mendesain tabel-tabel beserta relasinya.

Jadi melalui software MySQL Workbench peneliti membuat tabel-tabel beserta relasinya lalu di-sinkronkan dengan database yang sudah siap di phpMyAdmin. Berikut ini adalah spesifikasi 18 tabel dari database 'edocumentdispertan' yang terdiri dari 6 tabel master dan 12 tabel relasi sebagai berikut:

1) Tabel Bidang

Tabel bidang adalah tabel master yang berisikan 5 kolom. Berikut ini tabel bidang:

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
Bidang	id_bidang	INT	11	PRIMARY
	tanggal_buat_bidang	DATE		NULL
	nama_bidang	VARCHAR	45	NULL
	publish	ENUM ('Y', 'N')	-	NULL
	tanggal_perbarui	DATE	-	NULL

Tabel 3.17 Bidang

2) Tabel Dokumen Pribadi

Tabel dokumen pribadi adalah tabel relasi yang berisikan 10 kolom, yang di dalamnya terdapat 2 foreign key dari tabel User dan Folder Pribadi.

Berikut ini tabel dokumen pribadi:

News Tabal	News Issian	Tine Date	Lahan	Kau
Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	ĸey
dokumen_pribadi	iddok_pribadi	INT	20	PRIMARY
	nama_dok_pribadi	VARCHAR	100	NULL
	nama_asli_dokpri	VARCHAR	200	NULL
	tanggal_upload	DATE	-	NULL
	tanggal_perbarui	DATE		NULL
	ukuran_file	VARCHAR	45	NULL
// c	tipe_file	VARCHAR	45	NULL
1.2-	deskripsi_dok_pribadi	TEXT		NULL
	id_user	INT Y	11	FOREIGN KEYS
20	911	1 7	K. 6	(tabel User)
25	id_folder_pribadi	INT	11	FOREIGN KEYS
		11/21	5	(tabel
		1.		folder_pribadi)

Tabel 3.18 Dokumen Pribadi

3) Tabel Dokumen Pribadi Share

Tabel dokumen pribadi share adalah tabel relasi yang berisikan 6 kolom, yang di dalamnya terdapat 3 foreign key dari tabel User, Dokumen Pribadi, dan User Temp. Berikut ini tabel dokumen pribadi share:

Tabel 3.19 Dokumen Pribadi Share

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
dokumen_pribadi_share	iddokumen_pri-	INT	11	PRIMARY KEY
	badi_share			
	id_ <i>user</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
				User)
	id <i>user_</i> temp	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
				<i>User_</i> temp)
	iddok_pribadi	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
				dokumen_pribadi)
	sudah_didownlo	ENUM	-	NULL
	ad	('Y','N')		
	tanggal_share	DATE	-	NULL

4) Tabel Dokumen Publik

Tabel dokumen publik adalah tabel relasi yang mana berisikan 12 kolom, ya**ng** di dalamnya terdapat 2 foreign key dari tabel User dan Folder Publik. Berikut ini tabel dokumen publik:

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
Dokumen_publik	iddok_publik	INT	20	PRIMARY KEY
1	nama_dok_publik	VARCHAR	100	NULL
	nama_asli_dokpu	VARCHAR	200	NULL
	tanggal_upload	DATE	-	NULL
	tanggal_perbarui	DATE	-	NULL
	ukuran_file	VARCHAR	45	NULL
	tipe_file	VARCHAR	45	NULL
	status	ENUM ('Y','N')	1.5	NULL
	deskripsi_dok_publik	TEXT	-	NULL
	id_ <i>user</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
				User)
	id_folder_publik	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
				folder_publik)
	jumdownload	INT	10	NULL

Tabel	3.20	Dokumen	Publik

5) Tabel Dokumen Publik Share

Tabel dokumen publik share adalah tabel relasi yang berisikan 6 kolom, yang di dalamnya terdapat 3 foreign key. Tiga foreign key tersebut berasal dari tabel User, User Temp dan Dokumen Publik. Berikut tabel dokumen publik share:

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
dokumen_publik	iddokumen_publik_share	INT	11	PRIMARY KEY
_share	id_user	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
1 15	She was	101	82	User)
\sim	id <i>user_</i> temp	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
20	2 2 1 1	al		User_temp)
\geq \geq	iddok_publik	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
	$1 \times 10^{\circ}$		S1	dokumen_publik)
1	sudah_didownload	ENUM	78	NULL
		('Y','N')		×
	tanggal_share	DATE		NULL

Tabel 3.21 Dokumen Publik Share

6) Tabel Folder Pribadi

Tabel Folder pribadi adalah tabel relasi yang mempunyai 8 kolom termasuk di

dalamnya 1 foreign key dari tabel User. Berikut ini tabel folder pribadi:

Tabel	3.22	Folder	Pribadi
1 uovi	0.22	1 Uluul	1 IIUuu

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Key
folder_pribadi	id_folder_pribadi	INT	11	PRIMARY KEY
	id_ <i>user</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel User)
	nama_folder	VARCHAR	500	NULL
	destinasi_folder	VARCHAR	500	NULL
	path_folder	VARCHAR	500	NULL
	deskripsi_folder	TEXT	-	NULL

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
	tanggal_buat	DATE	-	NULL
	tanggal_perbarui	DATE	-	NULL

7) Tabel Folder Publik

Tabel folder publik adalah tabel relasi yang memiliki 9 kolom yang termas**uk** di dalamnya ada 2 foreign key dari tabel User dan Folder Root Publik. Berikut **ini** tabel folder publik:

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
folder_publik	id_folder_publik	INT	11	PRIMARY KEY
< s	nama_folder	VARCHAR	500	NULL
	destinasi_folder	VARCHAR	500	NULL
	path_folder	VARCHAR	500	NULL
	deskripsi_folder	TEXT	-	NULL
	tanggal_buat	DATE	10	NULL
	tanggal_perbarui	DATE	- 7	NULL
	id_ <i>User</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel User)
	idfolder_root_publik	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
	242			folder_root_publik)

Tabel 3.23 Folder Publik

8) Tabel Folder Root Pribadi User

Tabel folder root pribadi user adalah tabel master yang berisi 2 kolom. Berikut tabelnya:

Nama TabelNama kolomTipe DataLebarKeyfolder_root_pribadi_
useridfolder_root_pribadi_userINT11PRIMARY KEYnama_folderVARCHAR45NULL

9) Tabel Folder Root Publik

Tabel folder root publik Tabel folder root publik adalah tabel master yang berisi 2 kolom. Berikut tabelnya:

Tabel	3.25	Folder	Root	Publik
-------	------	--------	------	--------

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
folder_root_publik	idfolder_root_publik	INT	11	PRIMARY KEY
	nama_folder	VARCHAR	100	NULL

10) Tabel Foto

Tabel foto adalah tabel relasi yang memiliki 3 kolom yang sudah termasuk di

dalamnya 1 foreign key dari tabel User. Berikut tabelnya:

Tabel 3.26 Foto

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
foto	id_ <i>user</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel User)
	nama_foto	VARCHAR	100	NULL
	tangg al_upload	DATE	2	NULL

11) Tabel Informasi

Tabel informasi adalah tabel master yang berdiri sendiri tidak berhubung**an** dengan tabel lain. Tabel ini memiliki 3 kolom, berikut tabelnya:

Tabel 3.27 Informasi

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
Informasi	id_info	INT	50	PRIMARY KEY
	isi_info	TEXT	-	NULL
	tanggal_post	DATE	-	NULL

Tabel jabatan adalah tabel master yang memiliki 2 kolom. Berikut ini tabelnya:

Tabel 3.28 Jabatan

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу	
jabatan	id_jabatan	INT	11	PRIMARY KEY	
	nama_jabatan	VARCHAR	100	NULL	

13) Tabel Pangkat

Tabel pangkat adalah tabel master yang memiliki 2 kolom. Berikut ini tabelnya:

Tabel 3.29 Pangkat

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
pangkat	id_pangkat	INT	11	PRIMARY KEY
	nama_pangkat	VARCHAR	45	NULL

14) Tabel Pesan

Tabel pesan adalah tabel relasi yang memiliki 7 kolom yang sudah termasuk di

dalamnya 2 foreign key dari tabel User dan User Temp. Berikut tabelnya:

Tabel 3.30 Pesan

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
pesan	idpesan	INT	11	PRIMARY KEY
	id_ <i>user</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel User)
	subjek_pesan	VARCHAR	100	NULL
	isi_pesan	LONGTEXT	-	NULL
	tanggal_kirim	DATE	-	NULL
	sudah_dibaca	ENUM('Y','N')	-	NULL
	id <i>user_</i> temp	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel User_temp)

15) Tabel Seksi

Tabel seksi adalah tabel relasi yang memiliki 8 kolom yang di dalamnya termasuk 2 foreign key dari tabel Bidang dan Folder Root Publik. Berikut tabelnya:

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
seksi	id_seksi	INT	11	PRIMARY KEY
	nama_seksi	VARCHAR	100	NULL
1 18	id_bidang	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
	ST - 1		26	bidang)
2.	tanggal_buat_seksi	DATE	-	NULL
\geq s	Publish	ENUM('Y','N')	-//	NULL
	tanggal_perbarui	DATE	19 N	NULL
	idfolder_root_publik	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
				folder_root_publik)
	stat <mark>us_</mark> seksi	ENUM('Y', 'N')		NULL

Tabel	3.31	Seksi
-------	------	-------

16) Tabel Tipe User

Tabel tipe user adalah tabel master yang memiliki 4 kolom. Berikut tabelnya:

Tabe	13.32	Tipe	User
------	-------	------	------

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
tipe_user	id_tipe_User	INT	11	PRIMARY KEY
	nama_level	VARCHAR	45	NULL
	nama_pendek	VARCHAR	45	NULL
	nama_level_familiar	VARCHAR	100	NULL

17) Tabel User

Tabel user adalah tabel relasi yang memiliki 20 kolom, yang di dalamnya sudah termasuk 5 foreign key dari tabel Seksi, Pangkat, Tipe User, Jabatan, dan Folder Root Pribadi User. Berikut tabelnya:

Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
id_user	INT	11	PRIMARY KEY
tanggal_registrasi	DATE	7	NULL
nama_lengkap	VARCHAR	100	NULL
nama_panggilan	VARCHAR	50	NULL
Usemame	VARCHAR	45	NULL
Password	VARCHAR	45	NULL
Nip	VARCHAR	4 5	NULL
id_seksi	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
			seksi)
id_jabatan	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
		7	jabatan)
id_pangkat	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
		5	pangkat)
Email	VARCHAR	45	NULL
no_handphone	VARCHAR	45	NULL
alamat_asli	VARCHAR	45	NULL
kota_lahir	VARCHAR	45	NULL
tanggal_lahir	DATE	-	NULL
jenis_kelamin	ENUM('L','P')	-	NULL
Status	VARCHAR	20	NULL
id_tipe_ <i>User</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
			tipe_ <i>User</i>)
tanggal_perbarui_ <i>user</i>	DATE	-	NULL
	Nama kolom id_user tanggal_registrasi nama_lengkap nama_panggilan Usemame Password Nip id_seksi id_jabatan id_pangkat Email no_handphone alamat_asli kota_lahir jenis_kelamin Status id_tipe_User tanggal_perbarui_user	Nama kolomTipe Dataid_userINTtanggal_registrasiDATEnama_lengkapVARCHARnama_panggilanVARCHARUsemameVARCHARPasswordVARCHARNipVARCHARid_seksiINTid_jabatanINTid_pangkatVARCHARno_handphoneVARCHARalamat_asliVARCHARkota_lahirVARCHARjenis_kelaminENUM('L','P')StatusVARCHARid_tipe_UserINTtanggal_perbarui_userDATE	Nama kolomTipe DataLebarid_userINT11tanggal_registrasiDATE-nama_lengkapVARCHAR100nama_panggilanVARCHAR50UsernameVARCHAR45PasswordVARCHAR45NipVARCHAR45id_seksiINT11id_pangkatINT11id_pangkatVARCHAR45no_handphoneVARCHAR45alamat_asliVARCHAR45tanggal_lahirDATE-jenis_kelaminENUM('L','P')-id_tipe_UserINT11tanggal_perbarui_userDATE-tanggal_perbarui_userDATE-

Tabel	3.33	User
-------	------	------

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
	idfolder_root_pribadi_ <i>user</i>	INT	11	FOREIGN KEYS (tabel
				folder_root_pribadi_ <i>Us</i>
				er)

18) Tabel User Temp

Tabel user temp adalah tabel relasi yang memiliki 2 kolom yang berisikan 1

foreign key dan id dari tabel ini. Berikut tabelnya:

Tabel 3.	34 User	Temp
----------	---------	------

Nama Tabel	Nama kolom	Tipe Data	Lebar	Кеу
user_temp	id <i>User_</i> temp	INT	11	PRIMARY KEY
\geq	id_ <i>User</i>	INT	11	FOREIGN KEY (tabel User)

b. Desain Database

1) Entity Relational Diagram (ERD)

Entity Relational Diagram (ERD) adalah sebuah diagram yang menggambarkan hubungan atau relasi antar *entity*, dan setiap *entity* terdiri d**ari** satu atau lebih atribut yang mempresentasikan seluruh kondisi (fakta). (Khairul Khafid, 2005:54)

Dalam mendesain ERD website manajemen *e-document* peneliti menggunakan software PowerDesigner DataArchitect Versi 6.10. Berikut ini adalah ERD Database website manajemen *e-document* sebagai berikut:





BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Implementasi Program

Setelah peneliti melakukan analisa proses bisnis, kebutuhan serta merancang desain guna mempermudah peneliti menemukan alur kerja sistem, pada bab ini merupakan hasil dari keseluruhan proses tersebut.

Dalam firman Allah SWT QS. An-Najm (53) ayat 39 dan 40 yang berbunyi:

وَأَن لَّيْسَ لِلْإِنسَنِ إِلَّا مَا سَعَىٰ ٢ وَأَنَّ سَعْيَهُ سَوْفَ يُرَىٰ ٢

Artinya:

Dan bahwasanya seorang manusia tiada memperoleh selain apa yang telah diusahakannya, (39). Dan bahwasanya usaha itu kelak akan diperlihatkan (kepadanya)(40).

Berikut ini beberapa perangkat keras dan perangkat lunak komputer ya**ng** dibutuhkan untuk mengimplemetasikan Website Manajemen *e-document* diantaranya:

1.1.1 Installasi Program

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang peneliti gunakan dalam memakai program web manajemen e-document dengan server lokal (*localhost*):

		ruoor in rorunghut motumusi rrogram
No.	Perangkat	Spesifikasi
1.	Perangkat	1. Laptop Processor Core 2 Duo 2.27 GHz
	Relas	2. Memory 2GB DDR3
		3. Hardisk 320GB
2.	Perangkat	1. Microsoft Windows 7 Ultimate
	Lunak	2. XAMPP Apache Friends 1.7.7
		3. Browser Google Chrome 22xx dan Mozilla Firefox 13
		4. Sublime Text Editor 2
	02	5. Adobe Photoshop CS3
<		6. Power Designer 6.1.0 (ProcessAnalyst dan DataArchitect)
		7. MySQL Workbences 5.2
	N N	8. Edraw Max 6.5
	21	9. Balsamiq MockUps
		10. Adobe Air

Tabel 4.1 Perangkat Installasi Program

1.2 Implementasi Antarmuka/Interface

1.

2.

Pada implementasi antarmuka website manajemen e-document ini kami klasifikasikan menjadi 2 bagian, yaitu interface halaman client/User baik itu level Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang, Kepala Seksi, Kepala Sub Bagian, dan Koordinator dan *interface* halaman administrator dan moderator.

Dalam menampilkan beberapa interface website manajemen e-document, peneliti tulis dengan rinci baik itu dari tampilannya dan proses kerja pada tampilan itu. Mengenai masalah ini telah disinggung oleh Allah melalui QS. Al-Qamar (54) ayat 53 yang berbunyi:

وَكُلُ صَغِيرٍ وَكَبِيرٍ مُسْتَطَرُ ٢

142

Artinya: Dan segala (urusan) yang kecil maupun yang besar adalah tertulis.

Berikut ini adalah implementasi *interface* website manajemen *e-document* Dinas Pertanian Kab. Jombang yang mana potongan gambar atau *printscreen* dari website diambil pada saat website belum di-*online*-kan / masih dalam kondisi lokal (*localhost* mode).

1.2.1 Interface Halaman User (client)

Terdapat berbagai interface di halaman *User* ini baik itu berupa tabel, *Form*, atau *pop-up window* yang mana tampilannya dijelaskan sebagai berikut:

a. Halaman Login

Halaman awal *User* adalah halaman login. Di halaman login terdapat 2 pilah kolom yaitu kolom informasi dan kolom *Form* login. Di kolom informasi berisikan informasi yang diinputkan oleh Admin atau Moderator yang tampil dibatasi 3 point dari tanggal *post*-nya. Di kolom *Form* login terdapat 3 field yang harus diisi oleh *User* dengan benar, *Username*, *Password* dan Kode *Captcha*.



Gambar 4.1 Halaman Login User (Client:Spesial User Level 1,2 dan Regular User)

b. Halaman Dasboard Kepala Dinas, Sekretaris, Kepala Bidang & Seksi

Setelah login berhasil, *User* akan dibawa ke halaman dashboard sesuai dengan tipe akses yang sudah otomatis terdeteksi dari isi *Username* dan *Password User*. Disini peneliti menampilkan interface dashboard Level Spesial *User* Level 1 dan 2.

Di dashboard level akses ini terdapat tombol menu dan informasi-informasi diantaranya Menu Navbar Dashboard yang berisi notifikasi berupa angka, menu dropdown pesan baru dan dokumen baru yang diShare oleh User lain, dan menu akses cepat, Box Informasi Siapa Anda dan kalkulasi jumlah baik itu Dokumen Pribadi, Dokumen Publik, Folder Pribadi, Folder Publik yang sudah dibuatkan oleh Admin/Moderator untuk seksi Anda, berapa dokumen Share baru dan pesan baru, 5 Tombol Menu (Manajemen Dokumen Pribadi, Manajemen Dokumen Publik, Manajemen Folder Pribadi, Setting Profil, dan Kotak Pesan), selanjutnya ada Informasi berupa Accordion Style yang berisi 5 Folder Pribadi yang baru saja User akses dan Dokumen Share baru (belum User download), kemudian ada diagram aktifitas User dalam mengatur dokumen baik itu pribadi maupun publik yang mana diklasifikasikan selama 1 tahun dan per-batang menampilkan jumlah dokumen dalam tiap bulannya, dua kolom dibawahnya mengenai history dengan batasan 5 dokumen pribadi dan publik yang baru saja diakses baik itu diedit, dicheck-out, diCheck-In, diShare dan dipindah, selanjutnya adalah Form kirim pesan dan informasi 5 dokumen publik yang paling sering didownload oleh User yang mana di tabel itu User langsung bisa juga mendownload dokumen tersebut.

<complex-block>

Berikut ini adalah tampilan dashboardnya:

Gambar 4.2 Halaman Dahboard Spesial User Level 1 dan 2

c. Halaman Dashboard Staff

Pada halaman antarmuka dashboard staff terdapat perbedaan fitur dari dashboardnya Kadin, Sekretaris, Kabid, dan Kasi. Perbedaannya terletak pada tidak adanya Diagram Aktifitas Dokumen Publik dan Pribadi, tombol menu Manajemen Dokumen Publik, dan Informasi Dokumen Publik yang baru saja diakses. Dalam sistem ini dirancang Staff tidak mempunyai hak akses untuk mengatur dokumen publik maka dari itu semua fitur manajemen yang berhubungan dengan dokumen publik disembunyikan.

Berikut ini adalah tampilan dashboard staff:

Ua	indoard State	1 1 1 1 1 1		1 91841		<u>.</u>	Barro Addas Cajuli -
-							Karne, 17 Januari 2013, 1030-3
nfo	ormasi Untu	uk Budi	Utom	•			
	2		 Bidar Seks Jabat Pang 	ng: Usaha Tani, k: Pengelalaan tan: Agendaris kat: IID	Sarana Lahan d	dan Prasanan an Air	Austein Dekumen Prekad Ander 1 Sekernen Austein Flader Prekad yweg Ante kaut: 1 Flader Prekad Austein Flader Prekad Austein Sekernen yweg distance richn user kan
					-		
Fold	MAN der Pribadi yang t	AJANEN DOK	unith PRI	SADI MANAJEN	IEN FOLD	ER PRIBADI S	Стина пасти котакиезан Dolumen Terakhir di Area Pribadi Anda
Fok	tion der Pribadi yang t Folder Pribad	HAJABEN DOK Serakhir daka 1 Saya - 17 Ji	es anuari 20	13	IEN POLD	ER PREACE S	Distance Territy 1 - Argane - 17 Januar 2011 - 15,13 80
Fek 1 Ju	tion der Pribadi yang t Folder Priba milah Folder Prib	AJAREN DOK Serakhir Gako I Saya - 17 Ji Sadi Anda -	es anuari 20 1 Folder	5401 MANAJER 13	IEN POLD	CR PRIBADI S	Disarren Terahr di Ana Pritad Anta Disarren Terahr di Ana Pritad Anta Disarren Terahr - J Anaz 2013 - 5533 di Yana Pana
Fok 1 Ju	tion der Pribadi yang t Folder Pribad milah Folder Prib	erakhir Gake ISiya - 17 X sadi Anda =	es anuari 20 1 Folder	13	IEN POLD	ER PRIBADI S	Enternance, Konsteau Distance, Frankrik of Area Phase Arela Columne Frankrik of Area Phase 2121 - 5133 6 Konst Person
Fek 1 Ju Sha	der Pribadi yang t Folder Pribad milah Folder Prib melah Folder Prib	alaanen ook erskhr deko 1509 - 17 3 oadi Anda =	es anuari 20 1 Folder	5401 HANAJEI 13	IEN POLD	ER PREACI S	Datamenti et Anas Maad Anto Datamenti frantis di Anas Maad Anto Constituci di Anas Maad Anto Constituci di Anto Anto Prese
Fok 1 Ju Sha	der Pribadi yang t Földer Pribad milah Folder Prib melah Folder Prib	HAJAHEN DOK Derskhit dako I Sava - 17 Ji Sadi Anda = nu 0 Top F	es anuari 20 1 Folder	andri Minimitetti 13	IEN POLD	ER PREMACI	Distances Execution Distances Teaching of Noise Prison Acols Comparison of Comparison (2013) - 13.13 40 France Prices Teaching of Comparison (2014) - 13.13 40 France Prices
Fok 1 Ju Sha	ter Pribali yang b Rober Pribal milah Folder Prib med Dokumen Ba Nama Doké	HAJAREN DOK Briskhe Galo I Seyle - 17 Ji Sadil Anda - nu O Top F Ukurare	es aruari 20 1 Folder Rate Do	skor MANAJER 13 wmbad Uploader#	IEN POLD	CR PREACE S	Contraction Cont
Fok 1 Ju Sha	EAN der Pribadi yang tu Rober Priba mitah Folder Prib med Dokumen Bar Nama Doké Tutan I Yaam	nu o Ukurare Ukurare 2.36 M8	es anuari 20 1 Folder Rote Do Tipe#	skor MANAUER 13 Winload Uploader+ Had Suanto	Hite 35	Akel + Convoluted	Distance Formative Annua Pessal Annua Distance Forma - Mana Pessal Annua Distance Forma - Mana Pessal Annua Distance Forma - Mana Pessal Annua Pessal Pessal Tan Pesan
Fok 1 Ju Sha No ⁹	EAN der Pribadi vang tu Folder Pribad mitah Folder Priba mitah Folder Priba mitah Folder Priba mitah Folder Priba Natura Dole Tutariat Team Vanier Panduan Tata	AJAREN DOK Persikhir Gales I Sava - 17 Ji Sadi Anda - Top F Ukurarê 2.36 MS 1,49 MS	es aruari 20 1 Folder Tipe#	MANAJALES MANAJA	HIES 35 27	Aksi + Download	Diames Execution Diames Teal of a series
Fold Ju Sha	tions der Prebakt vang t Reder Prebak melah Telder Prebak melah Telder Preb Nemes Doké Tuttsauf Telam Tuttsauf Telam Valewer Panduan Tata Kolok Panduan Tata Kolok	AJAREN DOK versicht dako I Savy - 17 Ji aadi Anda - Top F Ukurarê 2.16 MS 1,49 MS 608.63 KB	DANESI PRA es anuari 20 1 Folder Tipef Tip	saal kaalade 13 Vintooder Vintooder Had Susanto Had Susanto	Hite 36 27 14	Aksi + Downlad Downlad Downlad	Control Contro

Gambar 4.3 Halaman Dahboard Regular User (staff)

d. Halaman Utama Manajemen Dokumen Pribadi

Dalam manajemen dokumen pribadi terdapat 8 fitur diantaranya Upload, Download, *Share*, Edit, View, Pindah, Single dan Multiple Delete dan Cari. Berikut ini adalah tampilan dari halaman utama manajemen dokumen pribadi yang berisikan tombol akses, *Form* cari dan tabel isi dokumen pribadi:

						_	Kamis	, 17 Januari 2013, 10
	Manajemen Dokum	en Pribadi				0 0	g 🖉 🗔 \leftrightarrow	1
						ipload Download :	ihare Edit View Pindah	Hapus Hepus Ber
Carl		Cari Ree	pet		Tentukan Folder 🔐	/./server/tootpri/		Buka List Folder
	Nama Dokumen	Nama File 🔹 🕈	Tipe®	Ukuran 🕈	Tgl. Upload •	Tgl. Edit 🔹	Lokasi Folder 🔹	Keterangan
	Oke Ini Foto Karbla tidak dishare dinananpun	112005C01216.JPG	2	57.55 KB	18 Desember 2012	18 Desember 2012	///servet/rootpri/6102_id26/F - [Folder Folder Saya Sebelum Hostingkan]	ini karbila yang mas dalam masa-m
	Rancangan dishare di 2 user	2297RANCANG BANGUN APLIKApdf	1	374.04 KB	19 November 2012	19 November 2012	./././servet/rootpr/6102_id26/F - [Folder Folder 25 Update 1]	oke 2
	Rating 409 tidek dehere dmenerpun	6027ratingReport.xis	5	17.95 KB	19 November 2012	10 Desember 2012	//server/rootpri/6102_id26/F · [Folder Folder 43]	oke oûk
	Logo Webste tidak dishare dinananpun	1834logo.png	M	21.15 KB	18 November 2012	18 November 2012	./././servet/rootpri/6102_id26/F - [Folder Folder Coba]	ini logo webste edocument terbaru
	Substitle Personal Taste Lengkap 1	7292[files.indowebster.co .zp	8	265.1 KB	14 November 2012	14 November 2012	//servet/rootpri/6102_id26/F · [Folder ini Folder Penting 1.4a]	substitle PS oke

Gambar 4.4 Halaman Utama Manajemen Dokumen Pribadi

1. Upload/ Unggah Dokumen

Dalam proses Upload terdapat beberapa persyaratan dalam hal kriteria dokumen yang diupload diantaranya dari segi folder; dokumen tidak bisa diupload tepat di dalam root pribadi default (../../.rootpri/) dan juga tepat di dalam root pribadi *User* itu sendiri (../../rootpri/6765_id44/) jadi *User* hanya bisa mengupload dokumen pribadinya di dalam folder pribadi yang sudah dibuat sebelumnya di halaman manajemen folder pribadi. Dari segi dokumen itu sendiri diantaranya adalah tipe dan ukuran.

Tipe dokumen yang didukung dalam sistem ini meliputi pdf, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, rar, zip, jpg, jpeg, png, gif, dan txt. Terdapat batasan ukuran maksimal dalam tiap kali upload yaitu 4MB. Proses yang lain adalah otomatisasi rename/memberi nama ulang yaitu tambahan angka random berjumlah 1-4 digit di depan nama asli dokumen dan bila kondisi nama file yang *User* upload lebih dari 2 karakter dan dipisah oleh spasi serta menggunakan karakter yang tidak dibolehkan dalam sistem operasi Windows diantaranya: "/", "\", ":", "*", "?", "", "<", ">", "]" akan diganti dengan karakter underscore "_" untuk tiap karakter tersebut. Berikut ini adalah tampilan *Form* upload:

17 Januari 20
44
agi Bartu
older
t F

Gambar 4.5 Form Upload Dokumen Pribadi

Selanjutnya tampilan di bawah ini adalah tampilan daftar folder pribadi *User* yang telah dibuat sebelumnya:



Gambar 4.6 Daftar Folder Pribadi User

2. Download/ Unduh Dokumen

Download atau unduh dokumen dari server ke media penyimpana komputer pengguna. Proses yang dilakukan cukup sederhana yaitu *User* memilih satu dokumen di tabel dokumen publik dengan bantuan checkbox lalu tekan tombol download, dan window pop up konfirmasi download akan muncul, pilih OK dan dokumen akan langsung terdownload. Khusus dokumen publik, secara teknis pada proses aksi download, sistem akan mengupdate hits/hitungan tiap download dari dokumen yang *User* download. Ini dimaksudnya untuk mendukung proses peringkat top rate download dokumen publik yang hasil informasinya ada pada dashboard.

3. *Share*/ Bagikan Dokumen

Fitur ini berguna untuk membagikan dokumen pribadi milik *User* ke pengguna yang lain. Setelah dokumen terkirim ke dashboard *User* tujuan, maka *User* tujuan langsung bisa mengakses dengan cara mendownload dokumen itu.

Proses *Share* dokumen adalah pilih 1 dokumen dan tekan tombol *Share. User* akan dibawa ke halaman daftar *User*. Terdapat batasan terhadap *User-User* yang terdaftar dalam daftar *User*, batasan tersebut adalah hak akses dari pengguna/pengirim dokumen. Bila level *User* adalah Kadin dan Sekdin maka semua pegawai Dispertan akan terlihat namun bila levelnya Kabid, Kasi dan Koordinator maka hanya pegawai yang ada di bidang *User* peng*Share* saja yang tampil.

Berikut ini adalah tampilan dari fitur Share dokumen pribadi:



Gambar 4.7 Proses Share Dokumen Pribadi

da beradi	a: Dashboard Hadi Susanto » Ma	anajemen Dokumen Pribadi » St	nare Dokumen Pribadi		- 10 m
					Kamis, 17 Januari 2013, 10:45:29
Sł	hare (Berbagi) Doku	men Pribadi		Share Do	Carnen Pribedi Bentuan Cancle
- •	Nama Lengkap +	Jabatan e	Tipe Akses +	Bidang +	Seksi +
	Budi Utomo	Agendaris	Staff	Usaha Tani, Sarana dan Prasarana	Pengelolaan Lahan dan Air

Gambar 4.8 Daftar User Tujuan Share Dokumen Pribadi

4. Edit/ Perbarui Dokumen

Perbarui dokumen adalah fitur untuk memperbarui nama dokumen (database) dan deskripsi dokumen. Berikut ini adalah tampilan dari *Form* edit dokumen pribadi:

ERTANIAN KABUPATEN JOMBANG				
adi Susanto » Manajemen Dokumen Pribadi » Edit Dokumen P	ibadi			
		Kamis, 17 Ja	inuari 2013, 1	10:47:2
en Pribadi	Perbaru	LI Preferensi Dokumen	Bantuan	Car
38				
Logo Website				
ini logo website edocument terbaru				
	EK TANIAK KABOPATEN JOMBANG ad Susata Mangemen Datumen Pitada s Edd Datumen Pi een Pribadi Jaa Loga Wesen In loga website eldocument tentaru	ad Subarda » Mangemen Datumen Pitodi » Edd Dokumen Pitodi en Pribadi ag Subarda » Mangemen Datumen Pitodi ag ago Wesen in loga website ediscument terbaru	ad Subarto a Mangemen Dokumen Pribad a Edit Dokumen Pribad. Karres, 17 Ju Pertand Indexessa Dokumen 30 Logo Website edioument Intearu Integra vebsite edioument Intearu	ad Subardo a Mangemen Dolumen Pribad a Edit Dolumen Pribad Ade Subardo a Mangemen Dolumen Pribad a Edit Dolumen Pribad Tenne Pribadi 38 1000 Wester Imilioga wester ediscument tensara

Gambar 4.9 Form Edit Dokumen Pribadi

5. Pindah Lokasi Penyimpanan

Fitur pindah lokasi adalah fitur untuk memindah dokumen dari folder lama ke folder yang baru. Terdapat persyaratan dalam proses pindah yakni pemilihan folder yang akan ditempati dokumen. *User* tidak diperbolehkan memindah dokumennya tepat di dalam root pribadi default (../../../rootpri/) dan root pribadi *User* itu sendiri (../../../rootpri/7585_id78). Berikut ini adalah tampilan pindah folder:

nda berada: Dashboard Hadi S	isanto » Manajemen Dokumen Pribadi » Pindah Dokumen Pribadi	Kamie 17 la	unuari 2012, 10
🔶 Pindah Lokasi	Penyimpanan Dokumen Pribadi	Pindah Lokasi Dokumen	Bantuan
Nama Dokumen	Rancangan		
Maria Mila Anti	2297RANCANG BANGUN APLIKASI MANAGEMENT DOKUMEN, pdf		
Nama File Asil			
Lokasi Penyimpanan Lama	.J.J./server/rootpri/6102_id26/Folder 25 Update 1		

Gambar 4.10 Form Pindah Dokumen Pribadi



Gambar 4.11 Daftar Folder Pribadi (Proses Pindah Dokumen)

6. View Dokumen

Fitur ini berguna untuk mempreview atau melihat isi dari dokumen tersebut. Terdapat beberapa batasan dari sistem yang mengarah pada kemampuan sistem dalam mempreviewnya. Sementara ini website ini hanya mendukung 5 tipe dokumen yang bisa dipreview yaitu pdf, txt, jpg, png, dan gif. Bila dokumen yang sedang Anda preview bukan dari kelima tipe tersebut, maka proses view akan dialihkan oleh sistem ke proses download. Kelima tipe tersebut sebenarnya adalah tipe yang memang secara normal bisa dipreview oleh browser-browser tertentu seperti contoh *Google Chrome*.

Bila browser tidak dapat menampilkan dokumen dari 5 tipe dokumen tersebut berarti browser yang *User* gunakan belum support dengan plugin pembuka 5 tipe itu. Untuk mengatasi masalah tersebut, *User* bisa mendownload Add-Ons atau Extension dari tipe dok yang browser *User* tidak bisa membukanya. Berikut adalah tampilan dari view dokumen publik dengan mengambil 1 contoh tipe pdf:



Gambar 4.12 Proses View Dokumen



Gambar 4.13 Hasil View Dokumen Bertipe PDF

e. Halaman Utama Manajemen Dokumen Publik

Dalam pemaparan interface manajemen dokumen publik sebenarnya hampir sama dengan manajemen dokumen pribadi namun dalam manajemen dokumen publik terdapat tambahan fitur yaitu Check-Out dan *Check-In*. Proses yang lain seperti upload dan pindah dokumen publik sebenarnya terdapat perbedaan lokasi antara upload dokumen pribadi dengan upload dokumen publik. Untuk dokumen publik, sistem akan mendeteksi secara otomatis *User* tersebut berada di seksi mana yang mana dengan seksi ini akan menentukan root folder seksi dan folderfolder publiknya.

Berikut ini adalah tampilan dari halaman utama dari manajemen dokumen publik:



Gambar 4.14 Halaman Utama Manajemen Dokumen Publik

Persyaratan upload dan pindah dokumen publik hampir sama dengan persyaratan upload dan pindah dokumen pribadi baik dari segi pemilihan folder dan klasifikasi dokumen. Perbedaannya hanya pada pemilihan folder publik, dimana *User* tidak bisa mengupload dokumen publiknya tepat di dalam root publik default (../../rootpub/) dan juga di dalam root publik seksi *User* (../../rootpub/5674_id12/).

1. Check-Out Dokumen

Fitur Check-Out Dokumen adalah fitur untuk mengunduh dokumen dengan tujuan untuk diperbarui isinya. Perbedaan check-out dan download adalah pada status dokumen setelah dokumen itu terdownload. Bila fitur download akan berefek pada hitungan hits dokumen yang memudahkan pengkatagorian top rating download namun bila check-out akan berakibat pada status dokumen yang berubah menjadi tidak aktif atau terkunci.

Efek dari dokumen publik yang terkunci ini adalah semua fitur yang mengharuskan *User* untuk memilih dokumen terlebih dahulu akan tidak fungsi, artinya dokumen ini tidak bisa diakses dengan fitur apapun bahkan multiple delete

TRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAHIM STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF MAL

153

diperbarui oleh User.

Terdapat persyaratan yang harus dimengerti oleh *User* ketika mencheck-out dokumen yaitu sistem akan memberi waktu 3 hari dihitung mulai hari check-out + 1 jadi sebenarnya 4 hari.

Berikut ini adalah tampilan Form check-out dokumen:

	nis, 17 Janu	7 Januari 2013, 10:58:16		
Check-Out D	okumen Publik	Check Gut Dokumen	Bartuan	X Tutup dan Selee
Informasi Dokumen yang	akan dicheck-out (unduh untuk diperbarui)			
Nama Dokumen DB	Registrasi pandi			
Nama Dokumen Asli	7018Registrar_PANDLpdt.pdf			
Folder Katagori	Folder 35			
Lokasi Penyimpanan	J./rootpub/1267_id43/Folder 35			
Ukuran	869.51 KB			
Tanggal Upload	01 Desember 2012			
Deskripsi Dokumen	oke pandi			

Gambar 4.15 Form CheckOut Dokumen Publik

							Kar	mis, 17 Ja	nuari 2013, 10:
0	Manajemen Dok	umen Publik		Upload	Download Share	Deck-Out De	ich-In Edit View Profes	h Hap	us Hapus Den
Carl	1 Ha	sil Check-Out - Dokumen Terkund	a 1	T	entukan Folder 🗐 Jaro	otpubi		B	ika List Folder
10	Naga Dokumen	Nama File +	Tipe	Ukuran #	Tgl. Upload +	Tgl. Edit	Lokasi Folder		Keteranga
•	Repistrasi pandi	7018Registrar_PANDLpdf.ppdf	75	869.51 KB	01 Desember 2012	17 Januari 2013	././rootpub/1267_i643/Folde [folder folder 35]	ır 35	oke pandi
с с	Registrasi pandi Las Miti Ho Itdek dahare dinananpun	7018Registrar_PANDLpdf.ppdf 8188220120993shmyongjaefa 304	10	869.51 KB 66.91 KB	01 Desember 2012 20 November 2012	17 Januari 2013 17 Januari 2013	.//rootpub/1267_i643/Folde [Folder Folder 35] .//rootpub/1267_i643/Folde [Folder Folder 35]	r 35 r 35	oka pandi oka
0	Repistrasi panel Lee Mis Ho Idok dohare disananpun Cover Rain Band Konea Idok dohare disananpun	7018Registrar_PANDLpdf.ppdf 818920120903shmyongaefa Jog 4324RA91Jpg	10 11 11	869.51 K8 66.91 K8 81.02 K8	01 Desember 2012 20 Nevember 2012 18 Nevember 2012	17 Januari 2013 17 Januari 2013 17 Januari 2013	-//rootpub/1267_i643/Folda [Folder Folder 35] -//rootpub/1267_i643/Folda [Folder Folder 33] -//rootpub/1267_i643/Folde [Folder Folder 33]	r 35 r 35 r 35	oka pandi oka Ini Cover Rain
0	Repórzasi paneli Las Miti Ho Bódi delare deranarpun Cover Rain Band Korea bódi delare deranarpun Dokumen Excel 2005 bódi delare deranarpun	70188kegistrar_PANDLadf.p	19 11 11 10	869.51 18 66.91 18 81.02 18 56.5 18	01 Desember 2012 20 November 2012 18 November 2012 17 November 2012	17 Januari 2013 17 Januari 2013 17 Januari 2013 17 Januari 2013	-/-/rootpub/1267_i643/Folde [Folder Folder 33] -/-/rootpub/1267_i643/Folde [Folder Folder 33] -/-/rootpub/1267_i643/Folde [Folder Folder 33] -/-/rootpub/1267_i643/Katagori 2]	r 35 r 35 r 35 port 2	oka pandi oka Ini Cover Rain oke3

Gambar 4.16 Hasil CheckOut Dokumen Publik – Dokumen Terkunci

2. Check-In Dokumen

Fitur *Check-In* adalah fitur untuk mengembalikan dokumen dengan cara mengupload dokumen yang sama dengan yang telah *User* check-out. Terdapat

persyaratan dalam *Check-In* dokumen yaitu nama dan tipe dokumen harus sama persis dengan dokumen yang *User* check-out. Sistem akan mendeteksi kesamaan nama dan tipe, bila ternyata 2 atau 1 persyaratan itu tidak dilakukan *User* maka proses *Check-In*i akan gagal. Bila *User* terlanjur merubah nama dan akan mengubah nama yang sama dengan nama dokumen yang dicheck-out dulu maka bisa menggunakan informasi box kiri pada waktu anda men*Check-In* dokumen. Di box tersebut terdapat informasi lengkap mengenai dokumen yang dulu anda check-out.

Proses kerja sistem dalam men*Check-In* dokumen cukup sederhana yaitu pertama dokumen diperikasa apakah sesuai dengan persyaratan, bila ya maka lanjut ke proses kedua yaitu upload dokumen dengan destinasi yang sama dengan dokumen yang dicheck-out, jadi disini ada proses tumpang tindih dokumen / overwrite document, setelah itu sistem merubah status dokumen menjadi aktif dan menghilangkan icon kunci di tabel manajemen dokumen publik. Berikut ini adalah tampilan dari check-out:

nda berada: Dashboard Ha	á Susanto » Manajemen Dokumen Publik » Check	In Dokumen Publik			
			Kamis, 17 Ja	anuari 2013, 1	1:00:
Check-In Do	kumen Publik		Check in Dokumen	Barituan	Ca
Informasi Dokumen yang	akan dicheck-out (unduh untuk diperbarui)	Form dokumen yang telah And	la perbarui		
Nama Dokumen DB	Registrasi pandi	Masukkan Dokumen	Browse		
Nama Dokumen Asli	7018Registrar_PANDLpdtpdf	Svarat Chicklin adalah Nama Dokumen Asli dan Tine File	ipe File vang		
Folder Katagori	Folder 35	Anda Check-In sekarang harus sama dengan Nama Doku Anda Check-In sekarang harus sama dengan Nama Doku		na Dokumen	
Lokasi Penyimpanan	.1./rootpub/1267_Jd43/Folder 35	Bila Anda lupa dengan C	okumen yang telah Anda	Check-Out,	
Ukuran	869.51 KB	disebelah kiri Form ini	asi bokomen yang teran A	nda check oc	
Tanggal Upload	01 Desember 2012	 Enta syarat dratas tidak A Gagal 	nda terapkan maka Prose	s Checkin aka	n
Deskripsi Dokumen	oke pandi	 Nama Dokumen DB, Nar Deskripsi tidak diperban 	na Dokumen Asli, Destina ui oleh sistem. Jadi 3 Kom	isi Folder, Iponen itu	
		masih sama seperti Info	rmasi Dokumen yang tela	h Anda Check	-

Gambar 4.17 Form CheckIn Dokumen Publik

f. Halaman Utama Setting Profil

Dalam *setting* profil terdapat 3 fitur yaitu update profil, update *Password* dan update foto/gravatar. Update profil berisikan *Form* identitas *User* seperti nama lengkap, nama panggilan, email, no. handphone, alamat, kota lahir, tanggal lahir, dan jenis kelamin. Tujuan dari update profil ini hanyalah sebagai fitur tambahan website yang mana ini nanti dipublish pada menu homepage tepatnya di menu anggota *e-document* dan tujuan lainnya adalah mengenalkan profil antar Dinas Dispertan Jombang.

Selanjutnya pada update *Password*, terdapat 3 field yang harus diisi bila ingin memperbarui *Password*nya yaitu *Password* sekarang, *Password* yang baru dan ulangi lagi untuk mengentrykan *Password* yang baru. Ketika *User* menekan tombol simpan passeword baru maka secara otomatis passeword *User* telah berganti yang akan menampilkan efeknya ketika *User* melakukan login ulang.

Fitur ketiga adalah upload foto. Layaknya website komunitas, website ini memang dirancang bukan hanya untuk memanajemen dokumen saja namun diharapkan supaya bisa serasa tiap dashboard yang *User* miliki adalah memang properti asli dari *User*, dengan menampilkan foto *User* maka serasa dashboard *User* tersebut memang milik pribadi. Berikut ini adalah tampilan dari setting profil *User*:



Gambar 4.18 Tiga Fitur Manajemen Profil

Terdapat persyaratan yang harus *User* pahami dalam mengupload foto yaitu tipe foto harus bertipe JPEG/JPG dan setelah upload berhasil, foto *User* akan dirubah/diresize otomatis oleh sistem menjadi kecil dengan pixel (...)px x 113px, bila nama foto yang diupload lebih dari 2 kata dan dipisah dengan spasi maka oleh sistem akan dirubah spasi tersebut menjadi katakter underscore / "_". Secara default sistem membuatkan foto/gravatar sementara untuk *User*. Fitur ini dimiliki oleh seluruh hak akses kecuali administrator dan moderator.

g. Halaman Utama Manajemen Folder Pribadi

Manajemen folder pribadi adalah fitur untuk mengatur folder pribadi *User*. Terdapat 4 fitur dalam manajemen folder pribadi diantaranya tambah folder (add), perbarui folder (edit), pindah folder (move) dan hapus folder (delete). Folder pribadi adalah folder yang fungsinya sebagai tempat menyimpan dan juga mengkatagorikan dokumen pribadi *User*. Tiap *User* mempunyai folder pribadi masing-masing yang mana antar *User* tidak bisa melihat ataupun mengakses folder pribadi milik *User* lain.

Berikut ini adalah tampilan dari menu halaman utama manajemen folder pribadi:

					1	Kamis, 17 Januari 2013, 11:01:5
M	anajemen Folder P	ribadi			Tambah Folder Edit	Folder Pindah Folder Hapus Fol
an	Nama Folder	• Tgl. Buat •	Tgl. Edit +	Destinasi Folder •	Folder Aktif +	Keterangan Ø
	Folder Saya Sebelum Hostingken	18 Desember 2012	18 Desember 2012	//server/rootpri/6102_id26 /Folder 3	Aktif jumlah subfolder = 0 jumlah dok = 1	ini menceba membuat folde
	Folder 59	12 Desember 2012	12 Desember 2012	///servet/rootpri/6102_id26 /Folder Penting 1	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0	oke
D	Oke 58	01 Desember 2012	01 Desember 2012	//.servet/rootpri/6102_id26	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0	58
0	Oke 58 Folder 57 Nyoba	01 Desember 2012 30 November 2012	01 Desember 2012 30 November 2012	///servet/rootpri/6102_626 //./servet/rootpri/6102_626 /Folder 21	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0 Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0	58 nyoba

Gambar 4.19 Halaman Utama Manajemen Folder Pribadi

Terdapat 7 kolom dalam tabel list folder pribadi yaitu kolom checkbox, nama folder, tanggal buat, tanggal edit, destinasi folder, folder aktif (status) dan keterangan folder. Yang perlu lebih diperhatikan dalam ketujuh kolom ini adalah kolom folder aktif (status). Terdapat informasi dalam kolom ini untuk setiap status foldernya meliputi Tidak Aktif (berwarna hijau), Aktif (berwarna merah), dan jumlah dokumen dan subfoldernya. Bila status folder adalah tidak aktif maka folder tersebut masih kosong/ tidak berisi baik itu dokumen dan subfolder, sebaliknya bila aktif maka folder tersebut terdapat kontent di dalamnya yang mana sudah terdapat keterangan berapa jumlah dokumen dan subfoldernya. Keterangan ini nantinya cukup penting ketika aksi edit, pindah dan hapus folder. Terdapat juga *Form* cari folder yang bisa *User* gunakan untuk mencari folder – index yang digunakan adalah nama folder.

Berikut ini adalah 4 fitur dari manajemen folder pribadi:

1. Tambah Folder

Fitur tambah folder berfungsi untuk menambah atau membuat folder baru. Terdapat persyaratan dalam pembuatan folder ini yaitu dari segi pemilihan destinasi folder/tempat folder itu diletakkan. *User* tidak bisa meletakkan folder tersebut tepat di dalam root pribadi default (../../../rootpri/). Setiap *User* yang sudah menjadi member akan mempunyai folder root pribadi *User* sendiri. Folder root pribadi *User* ini telah terbuat secara otomatis ketika admin mendaftarkan *User*.

Proses membuat folder cukup sederhana yaitu *User* memilih destinasi tempat folder ditempatkan dengan cara menekan tombol buka list folder, list folder ini juga sama seperti pada waktu proses upload dokumen dan *User* diminta untuk memilih satu folder (link-link) setelah terpilih, tekan tombol Kirim Path di bagian atas – setelah itu destinasi folder akan terkirim di *Form* tambah folder.

Selanjutnya *User* mengentrykan nama folder dan deskripsi folder. Ketika *User* menekan tombol tambah folder atau tambah folder lagi maka secara otomatis folder terbentuk di dua tempat baik itu di server (berupa folder dengan perijian CHMOD 0755) dan di database (berupa data informasi folder). Berikut ini adalah tampilan dari tambah folder:

0	Kamis, 17 Ja	nuari 2013, 1	1,03.0
0	-		
Tambah Folder	Tambah Folder Lagi	Bantuan	Car
	Buka List Folder		
		Buka List Folder	Buka List Folder

Gambar 4.20 Form Tambah Folder Pribadi

	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	
		Kirim Path
	Name file a	
	Folder 25 Update 1	
	Folder 3	
	Folder 33	
	Folder 43	
	Folder 56 Nyoba	
	Folder Coba	
2	Folder Penting 1	
-	My History	
	My True Life	
	Oke 58	
	Rencana	

Gambar 4.21 Daftar Folder Pribadi User

2. Edit Folder

Fitur edit folder adalah fitur yang berfungsi untuk memperbarui preferensi folder pribadi *User* meliput nama folder dan deskripsi. Terdapat persyaratan dalam mengedit folder ini yaitu ketika sistem akan menggagalkan proses edit apabila nama yang diinputkan oleh *User* sudah ada di destinasi folder yang sedang di edit karena kondisi tumpang tindih folder dilarang dalam manajemen folder yang mana akan mengakibatkan rusaknya dokumen dan subfolder di dalamnya. Begitu juga ketika *User* hanya merubah deskripsi folder saja tanpa merubah nama folder, kondisi seperti ini akan dianggap oleh sistem bahwa *User* menginputkan nama yang sama dengan folder yang sudah ada di destinasi itu.
Secara tekniks proses ini hanya mengupdate nama folder dan deskripsinya serta tanggal edit (tersembunyi), untuk komponen yang lain seperti destinasi folder akan diatur tetap oleh sistem. Berikut ini adalah tampilan dari Edit Folder:

		Kamis, 17 Ja	inuari 2013, 1	1:04:23
Edit Fold	ar and a second s	Perbarui Folder	Bantuan	Cano
ID Nama Folder *	59 Folder 59			
Destinasi	.J.J./server/rootpri/6102_jd26/Folder Penting 1			
Deskripsi Folder	ote			

Gambar 4.22 Form Edit Folder Pribadi

3. Pindah Folder

Fitur ketiga dalam manajemen folder pribadi adalah pindah lokasi destinasi folder pribadi. seperti layaknya memindah dokumen, proses yang dilakukan untuk memindah folder pribadi pun hampir sama, namun hanya terdapat perbedaan pada status yang dimiliki oleh folder yang dipilih.

Hanya folder yang tidak memiliki subfolder di dalamnya yang bisa dipindah yang mana status folder ini adalah bisa aktif atau bisa tidak aktif. Informasinya bisa dilihat di kolom Folder Aktif di tabel folder pribadi.

Terdapat persyaratan dalam pemindahan lokasi folder yaitu dari segi pemilihan destinasi folder/tempat folder itu diletakkan. *User* bisa meletakkan folder dimana saja baik itu di root pribadi *User* atau folder-folder yang lain selain tepat di dalam root pribadi default (../../rootpri/). Hal ini dilakukan karena lokasi root pribadi default hanyalah untuk root pribadi *User* (yang dibuat otomatis oleh

sistem ketika *User* terdaftar sebagai member) bukan untuk folder-folder biasa (hasil pembuatan dari *User*).

Proses pindah folder yaitu pilih 1 folder dan tekan tombol pindah folder, selanjutnya di *Form* pindah terdapat 4 field yang semuanya tidak aktif. *User* langsung saja menekan tombol Buka List Folder dan memilih folder. Tekan tombol Kirim Path dan bila *User* sudah yakin akan dipindah di folder yang *User* pilih maka langsung pilih tombol Perbarui Folder.

Berikut ini adalah tampilan dari Pindah Folder:

- Dinne		
		Kamis, 17 Januari 2013, 11:0:
Pindah F	older	Perbarui Folder Bantuan C
ID	59	
Nama Folder	Folder 59	
Destinasi Lama	""""""""""""""""""""""""""""""""""""""	
Destriction	_J.J_/server/rootpri/	Duka List Polder

Gambar 4.23 Form Pindah Folder Pribadi

1	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	
= D		
		Kirim Path
	Nama tie *	
-	Folder 3	
	Folder 33	
	Folder 43	
1	Folder 56 Nyoba	
	Folder Coba	
-	Folder Penting 1	
	My History	
E	My True Life	
	Oke 58	
	Page and	

Gambar 4.24 Daftar Folder Pribadi (Proses Pindah Folder)

h. Halaman Utama Manajemen Pesan

Fitur manajemen pesan adalah fitur tambahan diluar keperluan manajemen dokumen yang mana fitur ini mengatur pesan-pesan yang masuk. Dalam manajemen pesan terdapat 5 tombol aksi yaitu kirim pesan baru, baca pesan, hapus pesan, hapus banyak pesan dan bantuan. Untuk mengirim pesan, *User* bisa juga menggunakan fasilitas kirim pesan di dashboard.

Terdapat tabel kotak pesan pada manajemen pesan yang terdiri dari 6 kolom yaitu checkbox, pengirim, perihal pesan, tanggal kirim, bidang dan seksi. Di kolom perihal pesan bisa dilihat terdapat icon pesan yang terbuka dan tertutup, bila ikon tertutup artinya pesan tersebut belum dibaca dan sebaliknya bila ikon pesan terbuka maka pesan sudah dibaca.

Fitur ini dimiliki oleh seluruh *User* level website manajemen *e-document* dan tanpa batasan mengenai *User-User* yang bisa dikirimi pesan. Semua *User* akan terlihat dan bisa dikirim pesan apapun.

Prosesnya adalah *User* menulis perihal dan isi pesan terlebih dahulu, setelah itu *User* memilih *User-User* mana yang akan dikirim pesan teresebut. Proses selanjutnya adalah sampainya pesan tersebut di dashboard atau kotak pesan. Anda bisa mengakses cepat ketika ada pesan baru dengan menggunakan fitur notifikasi pesan di menu dashboard *User*. Pilih pesan yang akan dibaca dan sistem akan langsung membawa *User* ke halaman baca pesan.

164

7	DINAS PERT	RMASI MANAJ TANIAN KAB	EMEN DOKUMEN	LELEKTRONIK (MAN				
DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG								
Kamis, 17 Januari 2013, 11:10:04								
					1			
	lotak Pesan				- <u>1</u>			
	lotak Pesan			Kirim Pesan Bar	u Baca P	exan Hapus Per	ean Hapus Baryak Pesa	in Bartu
Cari Peng	Kotak Pesan	•	Perihal Pesan	Krim Pesan Bar ri Reset	u Baca P	exen Hapon Per	ean Hapux Benyak Pesa	n Bastu si e
Carl Peng	itim Pengirim karbla [Hoderator]	+ Anda	Perihal Pesan a Adala belum diba	Kim Pean Bar ni Reset Tanggal Kirim aca puuari 2013	e no bi	Bidang	ean Hapen Barryak Peeu	n Bantu

Berikut ini adalah tampilan dari halaman utama manajemen pesan:

Gambar 4.25 Halaman Utama Manajemen Pesan (Kotak Pesan)

1. Kirim Pesan

Fitur ini adalah berfungsi untuk mengirim pesan ke pegawai lain. Kirim pesan bisa melalui dashboard dan juga halaman utama manajemen pesan tepatnya dengan menekan tombol kirim pesan.

Proses kirim pesan cukup mudah yaitu *User* menekan tombol kirim pesan dan mengisikan perihal pesan serta isi pesan terlebih dahulu, selanjutnya klik tombol Pilih *User* yang Dituju. *User* akan dibawa sistem ke interface daftar *User* yang tidak ada batasan*User-User* tertentu yang bisa dikirimi pesan. Setelah selesai memilih, *User* bisa menekan tombol Kirim Pesan, dan secara langsung pesan akan terkirim di kotak pesan *User* tujuan.

Berikut ini adalah tampilan dari tulis pesan dan Form daftar semua User:

E-DOCUMENT SISTEM NEORINASI MANAJEMEN DOKUMEN ELEKTRONK (MANA DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	
Anda berada: Dashboard Hadi Susanto » Kotak Pesan » Kirim Pesan Baru	
	Kamis, 17 Januari 2013, 11:11:40
Kirim Pesan Baru	Pilh User yang Disju Bentuan Tidek Jadi
Perhal Pesan:	
Tulis Pesan:	
Copyright © Dinas Pertanian Kabupaten Jo	mbang

Gambar 4.26 Form Kirim Pesan Baru (Tulis Pesan)

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN ELEKTIKONIK (MANAJEMEN E-DOCUMENT) DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG							
inda bera	da: Dashboard Hadi Susanto » D	aftar User » Pesan			Kamis, 1	17 Januari 201	3, 11:12:1
<u>9</u>	Daftar User » Pesan				Kirim Pesan	Bantuan	X Tidak J
•	Nama Lengkap 🗢	Jabatan 🗢	Tipe Akses 🗢	Bidang	0	Seksi	
•	Nama Lengkap 🔶 Budi Utomo	Jabatan + Agendaris	Tipe Akses + Staff	Bidang Usaha Tani, Sarana dan Prasarana	¢ Penge	Seksi Iolaan Lahan da	n Air
	Nama Lengkap 🔶 Budi Utomo karbila	Jabatan + Agendaris no jabatan	Tipe Akses ¢ Staff Moderator	Bidang Usaha Tani, Sarana dan Prasarana no bidang	Penge no sek	Seksi Iolaan Lahan da Isi	n Air

Gambar 4.27 Daftar User Tujuan (Proses Kirim Pesan)

2. Baca Pesan

Fitur baca pesan adalah fitur untuk membaca pesan yang telah dikirim oleh *User* lain kepada Anda. Terdapat 2 cara untuk membaca pesan yaitu lewat menu navbar dropdown pesan dan halaman utama manajemen pesan. Cara membaca pesan lewat menu dropdown pesan yaitu *User* mengklik notifikasi pesan dan langung memilih pesan mana yang akan dibaca, kemudian sistem akan membawa *User* ke *Form* baca pesan. Cara kedua membaca pesan adalah lewat halaman utama manajemen pesan, yaitu *User* memilih pesan mana yang akan dibaca pesan adalah lewat halaman utama manajemen pesan, yaitu *User* memilih pesan mana yang akan dibawa dengan bantuan checkbox lalu pilih tombol Baca Pesan, kemudian sistem akan menampilkan *Form* baca pesan.

Pada *Form* baca pesan terdapat fitur foto pengirim, nama pengirim, perihal pesan, dan isi pesan. Bila *User* arahkan kursor pada nama pengirim pesan terdapat fitur informasi bidang, seksi dan jabatan dari pengirim pesan.

Selanjutnya pada *Form* ini juga disediakan *Form* balas pesan (kirim pesan ke *User* yang mengirimi pesan yang sedang dibaca sekarang). Bila tidak ingin membalas pesan, *User* bisa memilih tombol Selesai Baca dan Tutup untuk menutup pesan dan kembali ke halaman utama manajemen pesan.

Berikut ini adalah tampilan *Form* Baca Pesan:

			Kamis, 17	Januari 2013, 11:0
🖄 Baca dan B	alas Pesan	Balas Posan	Bantuan	Selesai Baca dar
Form Balas Pesan				

Gambar 4.28 Form Baca Pesan

i. Halaman Homepage (Area Dokumen Publik All User)

Dalam halaman homepage terdapat 5 menu di navigasi atas bila *User* masuk sebagai Kedin, Sekdin, Kebid, Kasi dan Koordinator diantaranya menu kembali ke dashboard, menu homepage itu sendiri, menu manajemen dokumen publik *User*, menu anggota *e-document* dan menu bantuan. Bila *User* masuk sebagai Staff, Administrator dan Moderator menu manajemen dokumen publik hilang namun menu lainnya masih ada.

Untuk menuju menu homepage, *User* bisa menggunakan bantuan menu navbar dropdown sebelah kanan atas yang peneliti beri nama Menu Akses Cepat. Menu akses cepat ini ada dashboard dan halaman utama tiap manajemen baik itu dokumen, folder dan pesan.

Halaman homepage adalah halaman yang menampilkan seluruh dokumen publik tiap seksi dan bidangnya. Untuk mengkatagorikan dokumen publik di tiap bidangnya maka terdapat menu sebelah kiri berbentuk accordion. Secara default ketika *User* masuk ke menu homepage, sistem telah mendeteksi identitas seksi

167

User tersebut. Jadi secara otomatis *User* akan langsung dibawa ke menu link seksi *User* itu.

Berikut adalah tampilan dari halaman homepage default:

Gambar 4.29 Halaman Utama Homepage (Area Dokumen Publik)

1.2.2 Interface Halaman Administrator dan Moderator (server)

Dalam interface halaman administrator dan moderator terdapat berbagai macam jenis tampilan seperti tabel, *Form*, tombol, dropdown menu yang mana seluruh tampilannya hampir memiliki kesamaan pada halaman client (*User*) namun berbeda content. Berikut ini adalah fitur tampilan dari fitur-fitur yang ada pada halaman administrator dan moderator:

a. Halaman Login

Pada halaman login sebagai admin atau moderator terdapat 4 komponen yang harus diisi yaitu *User*name, *Password*, level akses, dan kode captcha. Berikut ini adalah tampilan login admin dan moderator:



Gambar 4.30 Halaman Login Administrator dan Moderator

a. Halaman Dashbord Administrator

Halaman dashboard administrator adalah halaman yang akan tertuju pertama kali setelah login sebagai administrator. Di halaman ini terdapat banyak fitur diantaranya menu dashboard yang berupa dropdown yang berisi notifikasi pesan dan menu akses cepat, box informasi admin, 4 tombol menajemen admin, *Form* kirim pesan, tabel informasi *User* yang paling banyak mengupload dokumen publik, dan *Form* input informasi admin yang mana informasi ini akan terpublish pada informasi login client. Berikut ini adalah tampilan Dashboard Administrator:

Cashooard Administrator	Menu Akses Cepat -
	Kamis, 17 Januari 2013, 11:15:
Informasi Untuk Fia Kumalawati	~ *
Aumfah User yang sudah terdattar: 4 User wumtah Folder Putitis 8 Folder Putitis utariah Großer Schulter Auffahlt: 20 Grop wumtah Pesan yang balum terbaca; 8 Pesan	
	K BAAAAMEN GROP KOTACREAN
Kinm Yesan	Kating - User Maling Barryak Mengupicad Dokumen Publik
Perihal Pesan:	No No Nama Lengkap Jumlah Dokumen
Tulis Bassar	1 Hadi Susanto Rahmat 18
	Form Input Informasi Login Client
	Input Informasi:
Setelah Perihal dan Isi Pesan Selesai Ditulis, Tekan Tombol ini:	
Pilih Tujuan	.ii Publish Ke Halaman Login Semua User

Gambar 4.31 Halaman Dashboard Administrator

b. Halaman Dashboard Moderator

Terdapat perbedaan tampilan pada dashbord moderator yaitu pada box informasi dan tombol-tombol menu manejemen. Berikut ini adalah tampilan dashboard moderator:

	Kamis, 17 Januari 2013, 11:16:36
Informasi Untuk karbila	
Jumlah Folder Public: 8 Folder Publik: Jumlah Pesan yang belum terbaca: 1 Pesan	-AN
Kirim Pesan	Rating - User Paling Banyak Mengupload Dokumen Publik
Perihal Pesan:	No • Nama Lengkap • Jumlah Dokumen •
	1 Hadi Susanto Rahmat 18
Tulis Pesan:	Form Insut Informaci Login Client
	Inst Information
Setelsh Penhal dan Isi Pesan Selesai Dituts, Tekan Tombol	
Setelah Perihal dan lai Pesan Selesai Ditula, Tekan Tombol Pilih Tujuan	- 12 9
Setelah Penhal dan la Pesan Selesal Ditula, Tekan Tombol Pila Tajuan	nc Poten Ter Halman Logis Semual User

Gambar 4.32 Halaman Dashboard Moderator

Dalam dashboard moderator untuk tampilan informasi kontennya hanya terbatasi pada jumlah folder publik dan jumlah pesan baru. Ini dikarenakan memang oleh peneliti diatur moderator adalah *User* yang levelnya sebagai asisten administrator yang tugasnya adalah membantu adminstrator untuk memenajemen folder publik. Untuk fitur-fitur yang lain sama dengan fitur dashboard milik administrator.

c. Halaman Manajemen User

Halaman manajemen User adalah halaman untuk mengatur User-User yang menjadi anggota sistem. Halaman ini hanya bisa diakses oleh User yang mempunyai level akses adminsitrator. Terdapat 5 fitur manajemen dalam manajemen User yaitu Tambah User, Edit User, Pindah Grup User, Aktifkan User, dan Non-aktifkan User. Berikut ini adalah tampilan halaman utama manajemen User:

		-				Kami	s, 17 Januari 2013, 11:17:3
b.	Manajemen User						0 0
-					Tambah User Edit U	ser Pindah Grup User Ak	tifkan User Non-Aktifkan Us
Carl			Cari Reset	Filter F	Pilh Status User 💌 Pilh Bio	lang	Pilh Seksi
						Tentukan Tampilan I	Data Per Halaman: 5 💌
#0	Nama Lengkap	• Username +	Tipe Akses	• Jabatan •	Status +	Tanggal Registrasi 🕈	Tanggal Perbarui 🕈
	Budi Utomo	budi	Staff	Agendaris	Aktif jumlah dokpri = 1 dok	17 Januari 2013	17 Januari 2013
П	Hadi Susanto Rahmat	hadi	Kepala Dinas Sekretaris	Pimpinan Dinas	Aktif jumlah dokpri = 14 dok jumlah dokpub = 18 dok	03 Oktober 2012	19 November 2012
С	karbila	karbila	Moderator	Urusan Kepegawaian	Aktif no data	08 September 2012	14 Oktober 2012
	Cia Museulaunti	6-	Administrator	Reportat Rembulation	Abtif	07 Sontomber 2012	03 Oktober 2012

Gambar 4.33 Halaman Utama Manajemen User

1. Tambah User

Tambah User adalah fitur untuk menambah/mendaftarkan User baru pada sistem manejemen e-document. Terdapat field yang wajib diisi dalam Form tambah User yaitu nama lengkap, nama panggilan, Username, Password, ulangi Password, status, nip, tipe User, bidang, seksi, jabatan, pangkat. Berikut ini adalah tampilan Form tambah User:

- Dinkor					
a berada: Dashboard I	ia » Manajemen User » Tambah User				
				Kamis, 17 Januari 2013,	11:18:05
🔁 Tambah U	ser		Simpan	Simpan dan Tambah Lagi	Cancle
orm Tambah User B	laru				
ID Registrasi	28				
Tanggal Registrasi	17 Januari 2013				
Nama Lengkap					
Nama Panggilan					
Usemame					
Password					
Ulangi Password					
Status	Aktif	-			
NIP					
Tipe User	Pilih Tipe User				
Bidang	Pilih Bidang				
Seksi	Pilih Seksi				
Jabatan	Pilih Jabatan				

Gambar 4.34 Form Tambah User

Proses untuk menambah *User* adalah admin memilih tombol tambah *User*, selanjutnya mengentrikan semua field-field yang ada pada *Form* tambah *User*, kemudian admin menekan tombol Simpan atau Simpan dan Tambah Lagi. Proses setelah ini adalah proses sistem dalam melakukan penambahan *User* baik database maupun server.

Terdapat otomatisasi yang terjadi pada saat sistem bekerja menambah *User* baik di database maupun server. Di server proses otomatisasi tersebut adalah pembuatan folder root pribadi *User* yang tempatnya telah ditetapkan oleh sistem dan pemberian nama folder dengan nama random dan diikut oleh id*User* dan foto/gravatar sementara. Sedangkan di database adalah INSERT data langsung di

4 tabel yaitu pada tabel folder_root_pribadi_*User*, tabel *User*, tabel *User*_temp dan tabel foto.

2. Edit User

Edit *User* adalah *Form* untuk memperbarui preferensi *User* yang telah terdaftar. Beberapa field yang bisa diedit antara lain nama lengkap, nama panggilan, *User*name, *Password*, tipe *User*, nip, jabatan dan pangkat. Berikut ini adalah tampilan dari Edit *User*:

i berada: Dashboard f	ia » Manajemen User » Edit User		and the second second	
			Kamis, 17 Januari 201:	5, 11:18:41
Perbarui P	referensi User		Simpen dan Tutup	Cancle
orm Perbarui Prefer	ensi User			
ID Registrasi	26			
Tanggal Registrasi	03 Oktober 2012			
Nama Lengkap	Hadi Susanto Rahmat			
Nama Panggilan	Hadi Susanto			
Rosewant	Install			
Tipe User	Spesial User Level 1	*		
NP	6656555433			
Jabatan	Pimpinan Dinas	×		
		141		

Gambar 4.35 Form Edit User

3. Pindah Grup User

Pindah grup *User* adalah fitur untuk memindah lokasi grup dalam hal ini adalah seksi/sub area ke lokasi yang lain. Terdapat persyaratan dalam proses memindah grup *User*, persyaratan tersebut adalah hanya *User* yang belum pernah memanajemen dokumen publik yang bisa dipindah lokasi grupnya.

Bila *User* yang dipilih untuk dipindah lokasinya adalah *User* yang telah sudah memanajemen dokumen publik maka proses akan langsung digagalkan oleh sistem. Alasan penerapan persyaratan ini adalah bila sistem tidak menerapkan persyaratan ini akan terjadi akibat yang cukup membahayakan bagi dokumen. Hal tersebut adalah dokumen publik yang telah diupload oleh *User* yang lokasinya telah sukses dipindah akan langsung tidak tertampil di menu homepage/area dokumen publik semua *User*. Namun akan tetap tertampil di menu manajemen dokumen publik milik *User* tersebut. Hal aneh lagi akan terjadi pada root publik dari *User* yang telah dipindah lokasi grupnya. Itu terlihat pada waktu *User* mengupload dokumen dan list folder publik akan langsung berganti sesuai dengan seksinya sekarang. Untuk dokumen yang masih memakai folder publik dengan root publik seksi yang lama akan masih terlihat dan dapat diakses oleh *User* itu sendiri. Maka untuk menghilangkan masalah yang membingungkan itu, peneliti buat persyaratan diatas. Berikut ini adalah tampilan dari fitur pindah *User*:

	l fia » Manajemen User » Pindah User	
		Kamis, 17 Januari 2013, 11:19:23
Pindah U	ser	
		Simpan dan Tutup Cance
Form Perbarui Prete	erensi User	
ID Registrasi	22	
ID Registrasi Nama Lengkap	22 karbila	
Form Perbarui Prete ID Registrasi Nama Lengkap Bidang	22 karbila Usaha Tani, Sarana dan Prasarana	

Gambar 4.36 Form Pindah User



Gambar 4.37 Hasil Pindah Gagal (Kondisi User Masih Memiliki Dokumen Publik)

4. Aktifkan User

Fitur aktifkan *User* adalah fitur untuk mengaktifkan kembali account *User* yang sebelumnya telah non-aktif. Beberapa proses akan aktif kembali diantaranya *User* bisa mengakses website dengan menggunakan accountnya, dokumen publik yang *User* upload akan tertampil kembali di menu homepage, dokumen *Share* yang telah dikirim oleh *User* yang diaktifkan accountnya akan tertampil lagi di dashboard tujuan, pesan yang telah dikirim oleh *User* yang diaktifkan accountnya akan tertampil kembali juga di kotak inbox *User* tujuan dan nama *User* akan tertampil kembali pada list *User* ketika *Share* dokumen, mengirim pesan dan di menu homepage anggota.

Berikut ini adalah tampilan pop-up informasi bahwa *User* berhasil diaktifkan accountnya:

Ļ	E-DOCU SISTEMINFORM	MENT ASI MANAJEMER					oser tean bernasi operbaru di cat
2	DINAS PERTAI						
							Menu Akses Cepat -
						Kami	s, 17 Januari 2013, 11:24:29
L	Manajemen User				Tamboh User Ed	Ø ↔ R User Pindah Grup User Ak	dfaa User Non-Altfran User
n [Cari Reset	Filter	Pilih Status User 💌 🛛 Pilih I	Bidang	Pilh Seksi
					/	Tentukan Tampilan I	Data Per Halaman: 5
		Username •	Tipe Akses 0	Jabatan	Status	Tanggal Registrasi	Tanggal Perbarui •
	Nama Lengkap						
**	Budi Utomo	budi	Staff	Agendaris	Aktif jumlah dokpri = 1 dok	17 Januari 2013	17 Januari 2013
#•	Nama Lengkap	budi User yang Non-Ak	Staff tif dan Tekan Tombol Akti Sekretaris	Agendaris Rkan User	Aktif jumlah dokpri = 1 dok 2 Jumlah dokpri = 14 dok jumlah dokpub = 18 dok	17 Januari 2013 03 Oktober 2012	17 Januari 2013 19 November 2012
	Nama Lengkap 4 Budi Utomo 1 Hadi Susanto Ra Pilih karbila	budi User yang Non-Ak karbila	Staff tif dan Tekan Tombol Akti Sekretans Moderator	Agendaris Rkan User Inas Unusan Kepegawaian	Aktif jumlah dokpri = 1 dok Aktif umlah dokpri = 14 dok umlah dokpri = 14 dok User aktif kembali nor cara	17 Januari 2013 03 Oktober 2012 08 September 2012	17 Januari 2013 19 November 2012 14 Oktober 2012

Gambar 4.38 Hasil Mengaktifkan Account User

5. Non-Aktifkan User

Fitur non-aktifkan *User* adalah fitur yang berfungsi untuk menonaktifkan account *User*. Fitur ini adalah fitur yang memiliki efek atau akibat yang cukup membuat *User* seolah-olah tidak ada di sistem *e-document*.

Efek tersebut adalah *User* tidak bisa mengakses accountnya/ tidak bisa login, dokumen publik yang diupload oleh *User* ini tidak tertampil di menu homepage, detail *User* di menu homepage anggota disembunyikan, semua komponen yang melibatkan interaksi antar *User* baik itu dokumen yang di*Share* dan pesan yang dikirim oleh *User* yang accountnya tidak aktif akan tersembunyi, ketika *User* memilih *User-User* baik pada waktu kirim pesan dan membagikan dokumen, *User* yang accountnya tidak aktif akan disembunyikan namanya oleh sistem.

Proses non aktif ini dilakukan oleh sistem hanya dengan merubah status *User* di database yang tadinya statusnya 'Y' (aktif) diupdate menjadi 'T' (tidak aktif). Kondisi non-aktif ini dilakukan karena beberapa alasan yang telah diputuskan bersama antara administrator, moderator dan beberapa Dinas Pertanian Jombang.

Terdapat tanda ikon kecil berwarna merah di sebelah nama lengkap User di tabel manajemen User ketika status User telah menjadi tidak aktif. Berikut ini adalah tampilan tabel manajemen User dengan contoh 1 User telah dinonaktifkan oleh admin:

	E-DOCU SISTEM INFORMA	MENT Asi manajemen Jian kabupa				2 Konfirmasi User tela	ah berhasil di Non-Aktifkan
Anda bi							
						Kamis	s, 17 Januari 2013, 11:22:28
4	Manajemen User				Tambah User Edi	User Pindah Grup User Ak	O Non-Ald Ran User
							-
Carl			Cari Reset	Filter P	ilh Status User 💌 🛛 Pilh B	Idang	Plith Seksi
Carl			Cari Reset	Filter P	lih Status User 🔳 🛛 Pilih B	idang Tentukan Tanpilan (Plih Seksi 💌
Carl	/• Nama Lengkap •	Username ♦	Cari Reset	Filter P Jabataa	nh Status User 💌 Pinh B Status 4	Idang Tentokan Tanpilan D Tanggal Registrasi ♦	Plih Seksi V Data Per Halanan: 5 V Tanggal Perbarui •
Carl	Nama Lengkap Budi Utoma Debt Utom	Username + budi	Cari Reset	Fiter P Jabatan Ngendaris	Ilh Status User I Pilh E Status Akai jumlah dakpri = 1 dok	Idang Tentukan Tanpilan B Tanggal Registrasi • 17 Januari 2013	Plih Seksi Data Per Halanan: 5 Tanggal Perbarul 17 Januari 2013
Carl	(* Nama Lengkop * Bud Utomo Had Susatto Rahmut	Username + budi r dan Tekan Non- maa	Cari Reset Tipe Akses • Staff Vatfar Sekretaris	Fiter P Jabataa Ngrodans Pimpinan Dinaa	IIIn Status User T Plin E Status 4 Akai Jumlah dokpa = 1 dok Tidak Akai Jumlah dokpa = 14 dok	Idang Tentokan Tangilan (Tanggal Registrasi • 17 Januari 2013 03 Oktober 2012	 ✓ Prin Setsi ✓ ✓ Tanggal Perbaruti 17. Januari 2013 19 November 2012

Gambar 4.39 Proses Hasil Menonaktifkan Account User

d. Halaman Manajemen Folder Publik

Manajemen folder publik adalah halaman yang berfungsi untuk memanajemen/mengatur folder-folder publik sebagai tempat penyimpanan dokumen-dokumen publik yang nantinya diupload oleh level sul1 dan sul2. Terdapat 4 tombol aksi dalam manajemen folder publik yaitu Tambah Folder, Edit Folder, Pindah Folder dan Hapus Folder.

Halaman ini hanya bisa diakses oleh Administrator dan Moderator yang selanjutnya kami sebut pengolah sistem. Alasan peneliti merancang sistem manajemen folder publik di posisikan pada Adminsitrator dan Moderator karena untuk menjaga kerapian peletakan dokumen serta kemudahan dalam pencarian dokumen publik.

Dalam halaman utama manajemen folder publik terdapat tabel, tombol, dan *Form* percarian folder disertai dengan filter subareanya. Berikut ini adalah tampilan halaman utama manajemen folder publik:

							Kamis, 17 Janu	ari 201:
	Manajemen Folc	ler Publik					Tambah Folder Edt Folder Pindah Fold	er H
Filter Are	sa Folder Utarna: Pilith Area F	older Utama	*		Cari		Cari	
#0	Nama Folder 🔍 🕈	Pembuat +	Tgl. Buat ¢	Tgl. Perbaru≱	Bidang/Seksi ¢	Folder Aktif 🔹	Destinasi •	Desi
•	Folder 50	Fia Kumalawati	21 November 2012	21 November 2012	Area Kepala Dinas	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0	//rootpub/1267_id43/Katagori 1	Oke Fold
г	Folder 43	Fia Kumalawati	19 November 2012	19 November 2012	Area Kepala Dinas	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok, = 0		43
0	Folder 42	Fia Kumalawati	19 November 2012	19 November 2012	Area Kepala Dinas	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0	.//rootpub/1267_id43	42
	Folder 41	Fia Kumalawati	19 November 2012	19 November 2012	Area Kepala Dinas	Tidak Aktif jumlah subfolder = 0 Jumlah dok. = 0	l/rootpub/1267_id43	41
•	Folder 35	Fia Kumalawati	10 November 2012	10 November 2012	Area Kepala Dinas	Aktif jumlah subfolder = 0 jumlah dok = 3	//rootpub/1267_id43	oke i

Gambar 4.40 Halaman Utama Manajemen Folder Publik

1. Tambah folder

Tambah folder adalah fitur dalam manajemen folder publik yang berfungsi untuk menambah folder/membuat folder baru.

Proses pembuatan folder publik yaitu pertama pengolah sistem memilih tombol tambah folder di halaman utama manajemen folder publik, selanjutnya pengolah sistem wajib memilih root folder publik (seksi mana yang akan dibuatkan folder publiknya) yang mana ini menentukan root folder publik yang akan dibuat.

Kemudian proses selanjutnya adalah pemilihan folder, terdapat syarat dalam pemilihan folder yaitu pengolah sistem tidak bisa membuat folder publik tepat di dalam folder root publik default (../../rootpub/). Sama seperti halnya upload dokumen atau pembuatan folder pribadi, pada proses pemilihan folder publik juga terdapat fitur list folder yang sudah otomatis mendeteksi root publik yang telah dipilih sebelumnya. Setelah memilih destinasi folder, proses selanjutnya adalah pengisian nama folder dan deskripsi folder dan ketika selesai pengolah sistem memilih bisa memberi aksi tambah folder dengan menekan tombol Tambah Folder atau Tambah Folder lagi (bila ingin menambah folder publik lagi). Sistem akan langsung bekerja menambah folder di 2 tempat yaitu di server dan database. Di server, sistem membuat folder nyata yang tempatnya sesuai dengan yang telah ditentukan oleh pengolah sistem. Sedangkan di database, data folder ter-insert secara langsung dengan menggunakan ID terakhir/maksimal dari ID folder yang ada di tabel folder_publik.

Fungsi data folder publik di database adalah untuk menyimpan informasi baik itu destinasi, siapa yang membuat folder, kapan folder dibuat, diperbarui yang semuanya bertujuan untuk mempermudah pengaksesan folder publik. Berikut ini adalah tampilan *Form* tambah folder:

da berada: Dashboard	fia » Manajemen Folder Publik » Tambah Fi		
		Kamis, 17 Janu	ari 2013, 11:27:55
Tambah F	older		8
		Tambah Folder Tambah Fo	Ider Lagi Cancle
	51		
- Pilih Root Folder Publik	1267_id43 - Area Kepala Dinas		
Destinasi Folder	.J./rootpub/	Buka List Folder	
lama Folder			
Deskripsi Folder			

Gambar 4.41 Form Tambah Folder Publik

198	E-DOCUMENT SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG	
Ð		
		Kirim Path
	1267_id43	
	Nama file 💌	
	Folder 35	
	Folder 41	
	Folder 41 Folder 42	
	Folder 41 Folder 42 Folder 43	
	Folder 41 Folder 42 Folder 43 Katagon 1	
	Folder 41 Folder 42 Folder 43 Katagon 1 Katagon 2	

Gambar 4.42 Daftar Folder Publik (Mode Deteksi Root Folder Seksi)

2. Pindah folder

Form ketiga adalah *Form* pindah lokasi folder publik. *Form* ini berfungsi untuk memindah folder dari lokasi lama ke lokasi baru. Terdapat tambahan pemilihan default folder root publik yang mana ini wajib dipilih dan pilihan ID root default publik harus sama dengan ID root seksi yang menjadi root folder publik yang dipindah.

Sebagai ilustrasi, misalkan folder publik dipindah di destinasi ../../rootpub/1221_id35/Peng.Produksi Padi & Palawija Folder 1 maka default root publik yang harus dipilih adalah 1221_id35 – Peningkatan Produksi dan Palawija. Berikut ini adalah tampilan dari pindah folder publik:

		Kamis, 17 Januari 20	13, 11:3
😝 Pindah Fo	lder	Pindah Fok	ier C
ID	51		
Nama Folder	Peng.Produksi Padi & Palawija Folder 1		
Destinasi Lama	J./rootpub/1221_id35		
Destinasi Baru	.J.Jrootpub/1221_id35/Folder 52	Buka List Folder	
	1221_id35 - Peningkatan Produksi Padi dan Palawija 💌		

Gambar 4.43 Form Pindah Folder Publik

e. Halaman Manajemen Grup

Manajemen grup adalah interface website untuk mengatur grup baik itu grup utama dan sub grup yang selanjutnya grup ini kami sebut area. Dalam penyebutan grup ini lebih condong ke arah istilah bidang dan seksi.

<complex-block>

Berikut ini adalah tampilan antarmuka halaman manajemen grup:

Gambar 4.44 Halaman Utama Manajemen Grup

Tujuan adanya fitur ini adalah untuk mempermudah proses pengkatagorian dokumen publik dan folder publik yang mana akan sangat terlihat kegunaannya di menu homepage area dokumen publik semua pengguna yang sudah tertata rapi sesuai dengan bidang dan seksi-seksi di dalamnya.

Berikut ini adalah 7 aksi di manajemen grup:

1. Tambah Area Utama (bidang)

Halaman tambah area utama adalah halaman untuk menambah atau membuat bidang /area utama. Dalam pembuatan bidang ini proses yang terlibat hanyalah pada database saja, tidak ada efek yang dapat dilihat di sever. Terdapat fitur pemilihan publish atau tidak publish, maksudnya adalah bidang akan ditampilkan apa tidak di menu accordion tepatnya pada halaman homepage area dokumen publik semua *User*.

Berikut ini adalah tampilan buat bidang:

da berada: Dashboar	i fia » Manajemen Grup » Tambah Bidang	
		Kamis, 17 Januari 2013, 11:34:
Tambah I	lidang	Tambah Bidang Tambah Bidang Lagi Tidak J
Form Tambah Bidai	ng Baru	
ID Bidang	21	
Nama Bidang		
Tampilkan di Homep	ige C Ya C Tidak	
	- 1997	

Gambar 4.45 I Orm Tamban Dide

2. Tambah Sub Area (seksi)

Tambah sub area atau seksi ini adalah halaman yang berfungsi untuk membuat atau menambah seksi baru. Dalam *Form* tambah seksi ini terdapat field untuk memilih publish atau tidak publish dan juga pemilihan area utama/bidang. Secara teknis, ketika pengolah sistem telah mensubmit pembuatan seksi maka sistem akan langsung melakukan proses otomatisasi yaitu dengan membuat folder root seksi di server yang diberi nama dengan angka random sebanyak 1-4 digit ditambah underscore "_" dan kata "id" diikut dengan ID seksi. Jadi bila *Form*at penamaan folder root seksi tersebut digabung akan terbentuk seperti ini "4533_id23". Proses selajutnya *insert* data folder root seksi pada database tepatnya di tabel folder_root_publik. Secara default sistem mengatur status seksi menjadi aktif. Berikut ini adalah tampilan dari *Form* tambah sub area:

			201
			Kamis, 17 Januari 2013, 11:34:39
Tambah Sek	si		Tambah Seksi Lagi Tidak Jadi
orm Tambah Seksi Bar	υ		
D Seksi	53		
Nama Seksi			
Tampilkan di Homepage	С _{Ya} С Tidak		
Dilib Didanal Area Litama	Pilih Bidang	-	

Gambar 4.46 Form Tambah Seksi

3. Edit Grup

Fitur edit grup adalah fitur untuk memperbarui preferensi grup. Dalam proses edit grup, sistem hanya melibatkan aksi via database saja karena komponen terlibat dalam edit grup hanyalah nama grup dan deskripsi grup. Edit grup ini berlaku untuk semua area baik area utama dan sub area dan tidak memandang status area. Berikut ini adalah tampilan *Form* edit grup:

E-DO	CUMENT	
SISTEM INF DINAS PE	ORMASI MANAJEMEN DOKUMEN ELEKTRONIK (MANAJEMEN <i>E-</i>) RTANIAN KABUPATEN JOMBANG	
ida berada: Dashboard fia	» Manajemen Grup » Tambah Bidang	
		Kamis, 17 Januari 2013, 11:35:
🥖 Edit Grup		Simpan dan Tutup
Form Edit Grup		
ID Bidang	18	
Nama Bidang	Bidang 18	
Tampilkan di Homepage	C Ya G Tidak	

Gambar 4.47 Form Edit (Bidang dan Seksi)

4. Pindah Sub Area

Form keempat adalah *Form* pindah sub area. *Form* ini hanya berlaku pada sub area saja/ seksi. Dalam *Form* pindah sub area terdapat field yang harus diisi, field tersebut adalah pemilihan area utama/bidang. Pada proses pindah sub area, sistem tidak melibatkan penangan server namun hanya menggunakan proses database saja.

Efek yang terjadi bila sub area yang telah dipindah adalah pindahnya link seksi pada menu accordion halaman homepage dokumen publik semua *User* ke bidang yang telah dipilih. Dengan pindahnya link berarti akses dokumen publik yang ada pada seksi tersebut juga ikut berpindah ke bidang yang dipilih. Namun pindahnya seksi ini tidak mengacaukan sistem penempatan dokumen publik baik di server maupun database karena folder root seksi di server tidak ikut berpindah, yang berpindah adalah informasi di database mengenai id_bidang di tabel seksi yang disesuaikan dengan id_bidang yang dipilih. Berikut ini adalah tampilan dari *Form* pindah sub area:

da berada: Dashboa	d fa » Manajemen Grup » Pindah Grup	
		Kamis, 17 Januari 2013, 11:36:
\mapsto Pindah (rup	Simpan dan Tutup
Form Pindah Grup		
ID Seksi	42	
Marria Calual	Kelembagaan Penyuluhan	
Nama Seval		

Gambar 4.48 Form Pindah Seksi

5. Aktifkan dan Non Aktifkan Seksi

Fitur aktifkan ini hanya berlaku pada subarea saja, tidak bisa pada bidang. Berikut ini adalah contoh tampilan salah satu seksi telah berhasil diaktifkan yang mana sebelumnya seksi ini dinonaktifkan:

	E-DOCUMENT SISTEM INFORMASI MANAJEM DINAS PERTANIAN KABU	IEN DOKUMEN ELEKTRONK (MA PATEN JOMBANG	NAJEMEN E-DOCUMENT	,)		rosen Non-Aktif roses ini benikbat okumen Publik do okumen Publik - okumen Publik - O suglad oleh Use arsembunyi bengit omepage akan te	kan Seksi Berhasil pada User dan Manajemen Intaranya: User yang bergolony oga Itdak bisa Memangjemen Dekamen Publik yang balik yang bergolong Seksi ini akan u Juga dengan Anaa Seksi ini akan u Juga Jengan.
							es Cepat -
	A			1000	Ka	mis, 17 Januari i	2013, 11:38:49
	Manajemen Grup [Area Pu	blik] Tanbah Area	e Utama (Dickeng) Tambah Sub Area (S	ielas]	SubArea (Seks)	Q Non-A	lofian Hapus
Cari		Carl Reset					
	Nama Area/Grup +	Area Utama 🛛 🖗	Status +	Tgl. Buat 🔍	Ter. Perbarui	Publish	Info +
•	Bidang 20	Bidang Bidang 20	Area Utama Jumlah SubArea = 0 area No-Status	07 Januari 2013	07 Januari 2013	Tidak	Detail
•	Bidang 19	Bidang Bidang 19	Area Utama Jumlah SubArea = 1 area No-Status	Sr Januari 2013	07 Januari 2013	Tidak	Detail
•	Bidang 18	Bidang Bidang 18	Area Utama Jumish Subi na = 1 area No-Statu	07 Januari 2013	07 Januari 2013	Tidak	Detail
2- Seksi	Sakci 19. 2 telah berhasil di-nonaktifkan (icon non	Ridava LIPTD. aktif di sebelah nama seksi)	Jumlah User = 0 User Aktif	07 Januari 2013	17 Januari 2013	Ya	Detail
E	Saksi 19. Pilh Seksi dan Tekan	Tombol Non Aktifkan	SubArea Jumlah User = 0 User Tidak Aktif	07 Januari 2013	07 Januari 2013	Tidak	Detail

Gambar 4.49 Interface Hasil Menonaktifkan Seksi

	E-DOCUMENT SISTEM INFORMASI MAILA	T JEMEN DOKUMEN ELEKTRONIK (MANAJEMEN E-DOCUMEN	η	Prose Prose Settel bisa n Doku talah	es Aktifkan Sei Is Aktifkan Sei Ish Ini, User ya mengakses Aci men Publik da terpublish.	Seksi Berhasil ki Berhasi doros ng tergolong sek countriya, bisa M n di Momepage /	es Seter di ini sur ernan eje Vrea Sele
ta bera								8
					Kamis	i, 17 Januari 3	2013, 11:41:10	1
A Carl	Manajemen Grup [Area	Publik] Tanbah /	tree Utama (Sidang) Tambah Sub Area (S	Seks] Edt Pi	ndah SubArea (Seka)	Chan Non-A	kifkan Hapus	
					/			
	Nama Area/Grup	 Area Utama 	 Status 	Tgl. Buat	🐓 Tgl. Perbarui 🕈	Publish#	Info *	
•	Nama Area/Grup Bidang 20	Area Utama Bidang Bidang 20	Status Area Utama Jumiah SubArea = 0 area No-Status	Tgl. Buat 07 Januari 2013	Tgl. Perbarui • 07 Januari 2013	Publish® Tidak	Info + Detail	
•	Nama Area/Grup Bidang 20 Bidang 19	Area Utama Bidang Bidang 20 Bidang Bidang 19	Status Status Status Area Utama Jumida SubArea = 0 area Ho-Status Area Utama Jumida SubArea = 1 area Ho-Status	Tgl. Buat 07 Januari 2013 07 Januari 2013	Tgl. Perbarul • 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013	Publish* Tidak Tidak	Info • Detail	
	Nama Area/Grup Bidang 20 Bidang 19 Bidang 18	Area Utarna Bidarg Bidang 20 Bidarg Bidang 19 Bidang Bidang 18	Status Status Status Area Uterna Jurnice SubArea = 0 area Ho-Status Area Uterna Jurnice SubArea = 1 area Area Uterna Jurnice SubArea = 1 area Area Uterna Jurnice SubArea = 1 area	Tgl. Baat 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013	Tgl. Perbanul • 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013	Publish* Tidak Tidak Tidak	Info • Detail Detail	
	Nama Area/Grup Bidang 20 Bidang 19 Bidang 18 -Cakes 19_2 2)	Area Utama Area Utama Bidang Bidang 20 Bidang Bidang 19 Bidang Bidang 19 Bidang Bidang 18 Bidang UPTD	Status Status Status Status Anna Uterna Statuseta Sta	Tgl. Buat 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013	Tgl. Perbanul • 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013 17 Januari 2013 17 Januari 2013	Publish* Tidak Tidak Tidak Ya	Info + Detail Detail Detail Detail	
	Nama Area/Grup Bidang 20 Bidang 19 Bidang 19 Bidang 18 Capital 19_2 2 Setsis tash berharal di-nonaktifica	Area Utema Area Utema Bidang Bidang 20 Bidang Bidang 19 Bidang Bidang 18 Bidang Bidang 18 Bidang LiPTD ar- kon non add f Marag	Status Anno Uterna Anno Anno Uterna Anno Anno	Tgl. Boat 07 Januari 113 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013	Tgl. Perbarul • 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013 07 Januari 2013 17 Januari 2013	Publishe Tidak Tidak Tidak Ya	Info * Detail Detail Detail	

Gambar 4.50 Interface Hasil Mengaktifkan Seksi

Terdapat efek yang cukup draktis melebihi fitur aktifkan pada manajemen *User*. Efek tersebut adalah seluruh *User* yang tergabung dalam seksi yang telah diaktifkan akan bisa mengakses accountnya kembali, dokumen publik baik yang tampil di menu homepage dokumen publik semua *User* dan dokumen publik yang telah di*Share* akan tertampil, pesan-pesan *User* yang tergabung dalam seksi ini akan tertampil kembali di kotak pesan *User* tujuan, pada daftar *User* tujuan ketika proses kirim pesan dan *Share* dokumen akan kembali tertampil, dan detail informasi mengenai *User* di menu homepage anggota akan kembali tertampil.

Proses non aktif adalah proses penonaktifan grup yang hanya terdapat pada sub area/seksi. Sama halnya fitur aktif seksi, terdapat efek yang sangat draktis akibat penonaktifan seksi yang mana efeknya adalah kebalikan dari efek aktifkan seksi, efek-efek tersebut diantaranya adalah seluruh *User* yang tergabung dalam seksi ini tidak bisa mengakses accountnya kembali, dokumen publik baik yang terdapat di homepage dokumen publik semua pengguna dan dokumen yang telah di*Share* akan tidak tertampil, pesan yang dikirim atas nama *User* yang tergabung di seksi ini akan langsung tersembunyi ototatis baik itu yang belum dibaca oleh *User* tujuan atau yang sudah terbaca di kotak pesan *User* tujuan, nama *User* pada daftar *User* ketika proses pengiriman dokumen atau pesan akan tidak tertampil juga. Untuk tampilan dari fitur non aktif sudah ditampilan oleh peneliti di fitur aktif subarea.

184

1.3 Pengujian Sistem

Proses pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode Black Box. Black Box Testing merupakan metode pengujian yang lebih terfokus kepada fungsionalitas requirement dari system, dan tidak terfokus pada source code system. (Al-Bahra Bin Ladjamudin – 2006:359)

Dengan menggunakan metode ini proses pengujian dilakukan dengan memaparkan tiap proses, melakukan tiap proses yang ada di sistem, melakukan uji coba terhadap beberapa kasus untuk menguji keberhasilan pemecahan masalah oleh sistem, dan melihat hasil serta melaporkan hasil tersebut berupa screenshoot hasil pengujian.

Pengujian sistem dilakukan 2 kali. Pengujian pertama adalah pengujian sistem oleh peneliti (mandiri) dengan kondisi website masih dalam komputer peneliti (server lokal: *localhost*) dan pengujian kedua adalah pengujian yang melibatkan pihak Disperta Jombang yang mana website sudah dalam keadaan online (terkoneksi dengan internet).

Dengan pengujian sistem sebanyak 2 kali ini diharapkan sistem dapat teruji dengan benar dan tepat agar menghasilkan program yang valid. Dalam hadist Rasulullah SAW mengatakan bahwa:

"Hendaklah kamu selalu benar. Sesungguhnya kebenaran membawa kamu kepada kebajikan dan kebajikan membawa ke surga. Selama seorang benar dan memilih kebenaran dia tercatat di sisi Allah sebagai seorang yang benar (jujur). Hati-hatilah terhadap dusta. Sesungguhnya dusta membawa kepada kejahatan dan kejahatan membawa kepada neraka. Selama seorang dusta dan selalu memilih dusta dia tercatat di sisi Allah sebagai seorang pendusta (pembohong). " (HR. Bukhari) Dalam QS. Al-Muthaffifin (83) ayat 1 mengungkapkan kecurangan akan menghasilkan kecelakaan yang berbunyi:

وَيِلٌ لِّلْمُطَفِّفِينَ ٢

Artinya: Kecelakaan besarlah bagi orang-orang yang curang.

Dari berbekal perkataan Rasulullah SAW dan firman Allah diatas bahwa menhindari dusta (bersikap jujur) akan membawa kebaikan pada dirimu dan bagi orang-orang yang curang dalam melakukan hal akan membawanya kepada kecelakaan (kondisi yang buruk akan terjadi). Maka dalam melakukan pengujian sistem ini, telah dilakukan dengan benar-benar oleh peneliti dan melibatkan pihak Disperta Jombang.

1.3.1 Pengujian Sistem Oleh Peneliti (Mandiri)

Pengujian mandiri oleh peneliti dilakukan dengan mengambil 1 sample *User* dengan level akses Kepala Dinas. Studi kasus yang kami uji adalah mengenai kevalidan setiap proses hasil upload dokumen baik itu pribadi maupun publik.

Identitas sample user yang dipakai dalam pengujian upload dokumen publik dan pribadi:

Nama	: Hadi Susanto
Jabatan	: Kepala Dinas
Login sebagai	: Kepala Dinas
Level Akses	: Spesial User Level 1
Nama Root Folder Pribadi	: 7182_id45
Nama Root Folder Publik	: 1267_id43

Berikut ini adalah tabel pengujian mandiri oleh peneliti:

No.	Item Pengujian	Hasil
1.	Upload Dokumen Pribadi	
	Penempatan dokumen tidak diperbolehkan sistem di folder root default pribadi (//.server/rootpri/) dan di folder root pribadi user (//.server/rootpri/7182_id45)	A
	Kevalidan mengenai deteksi sistem terhadap nama root folder pribadi user	
	Tipe (ekstensi) file yang didukung oleh sistem hanyalah: docx, doc, pptx, ppt, xls, xlsx, zip, rar, pdf, txt, png, gif, dan jpeg/jpg	А
	Ukuran file tiap kali upload maksimal adalah 4MB	A
	Perubahan nama file ketika proses upload berhasil. Nama file yang di server akan berubah dengan penambahan 1-4 digit angka random di depan nama file dan perubahan karakter: "/", "\", ":", "*", "?", """, "<", ">", "]", dan spasi menjadi karakter "_".	A
	Input (Insert) data di dokumen_pribadi setelah proses upload file di server berhasil.	А
	Data Dokumen Pribadi tertampil di tabel halaman manajemen dokumen pribadi	А
2.	Upload Dokumen Publik	
_	Penempatan dokumen publik tidak diperbolehkan sistem di folder root default publik (//.server/rootpub/) dan di folder root pribadi user (//.server/rootpub/1267_id43)	А
	Kevalidan mengenai deteksi sistem terhadap nama root folder publik	А
	Tipe (ekstensi) file yang didukung oleh sistem hanyalah: docx, doc, pptx, ppt, xls, xlsx, zip, rar, pdf, txt, png, gif, dan jpeg/jpg	A
	Ukuran file tia <mark>p kali upload maksimal a</mark> dalah 4M <mark>B</mark>	А
	Perubahan nama file ketika proses upload berhasil. Nama file yang di server akan berubah dengan penambahan 1-4 digit angka random di depan nama file dan perubahan karakter: "/", "\", ":", "*", "?", "", "<", ">", "]", dan spasi menjadi karakter "_".	A
	Input (Insert) data di dokumen_publik setelah proses upload file di server berhasil.	A
	Data Dokumen Publik tertampil di tabel halaman manajemen dokumen	А

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem oleh Peneliti
--

Keterangan Kode:

N (Not Tested)	: Item belum ada
A (Acceptable)	: Item ada, berhasil dan hasil valid
F (Complete Failure)	: Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)
P (Partical Failure)	: Berhasil namun hasil tidak valid
-	: Bukan Hak Aksesnya (item tidak diuji)

Dari hasil pengujian mandiri bisa peneliti beri kesimpulan bahwa proses upload baik itu dokumen publik dan pribadi telah berjalan dengan baik dan valid di server lokal.

Pengujian mandiri ini dilakukan hanya sebagai pengujian versi alfa dimana peneliti hanya mengambil sample upload saja. Alasan peneliti mengambil sample proses upload karena proses ini adalah proses inti dari manajemen e-document serta proses paling awal tersimpannya dokumen di server. Untuk pengujian sistem versi beta akan dipaparkan di bagian selanjutnya dimana pengujian sistem dilakukan dengan menguji tiap fitur yang ada dan telah melibatkan koresponden yaitu pihak Disperta Jombang serta website sudah dijalankan secara online.

1.3.2 Pengujian Sistem Oleh Pihak Dispertan Jombang

Pengujian sistem manajemen *e-document* oleh pihak Dinas Pertanian Kabupaten Jombang dilaksanakan pada tanggal 27 Desember 2012 pukul 13.00 WIB – selesai di Kantor Unit IT. Website manajemen *e-document* telah terpasang di Server VPS Dinas Pertanian Kab. Jombang pada tanggal 26 Desember 2012 pukul 19.20 WIB dan telah berjalan (aktif) pada tanggal 26 Desember 2012 pukul 20.30 WIB.

Berikut ini adalah prosedur pengujian sistem oleh Pihak Disperta Jombang sebagai berikut:

a. Terdapat 6 Penguji Sistem dari pihak Disperta Jombang. Enam penguji sistem tersebut adalah para pegawai dari jabatan, bidang dan seksi yang berbeda-beda yang mana kami tentukan sesuai dengan level akses yang ada

di sistem manajemen *e-document*. Berikut ini adalah 6 penguji dari Disperta Jombang beserta Level Akses yang dimilikinya:

No.	Nama Responden (R)	Jabatan	Level Akses	Login sebagai
1.	Ir. Jufri, M.Si	Plt. Kepala Dinas	Spesial User Level 1	Kepala Dinas
2.	Ir. Supriyanto	Kepala Bidang Penyuluhan	Spesial <i>User</i> Level 2	Kepala Bidang Penyuluhan (KaBid)
3.	Endah Sulistyani, SP, MMA	Kepala Sub Bagian Program	Spesial <i>User</i> Level 2	Kepala Sub Bagian Program (KaS i)
4.	Ir. Bambang PHS	Koordinator Penyuluh Pertanian Kab. Jombang	Regular User	Staff
5.	Nuning Istiyowati, SP	Koordinator Unit TI	Administrator	Administrator
6	Sudjadi WU, SP, MMA	Pegawai Unit TI	Moderator	Moderator

Tabel 4.3 Daftar Penguji/Responden Sistem

- b. Dalam realita pengujian sistem, 6 penguji yang kami tulis diatas berhalangan hadir untuk menguji sistem. Ini dikarenakan pada waktu pengujian dilaksanakan bertepatan dengan adanya rapat kerja yang mana 6 penguji dengan jabatan yang cukup tinggi yang kami tentukan ini diwajibkan untuk hadir dalam rapat. Namun supaya pengujian sistem tetap berjalan, maka 6 penguji ini memerintah staff pilihannya untuk menghadiri undangan untuk menguji sistem.
- c. Sistem diuji secara online. Setiap pegawai dengan level User (client) mengakses website manajemen e-document di laptopnya masin-masung dengan alamat <u>http://doc.dispertajombang.tk/client/</u> sesuai dengan Username dan Password yang telah dibuatkan oleh Administrator (Nuning Istiyowati, SP). Sedangkan untuk level User pengolah sistem baik Administrator dan Moderator mengakses website dengan alamat

http://doc.dispertajombang.tk/server/ sesuai dengan *User*name dan *Password* yang telah dibuatkan oleh peneliti sebelumnya.

- d. Peneliti membagikan *Form* pengujian sistem dan daftar hadir kepada 6 penguji. Namun sebelum penguji melakukan pengujian sistem, peneliti memberi pengarahan terlebih dahulu cara melakukan pengujian serta beberapa pengarahan mengenai alur kerja sistem.
- e. Dalam *Form* pengujian, terdapat item-item pengujian dan 4 pilihan hasil pengujian. *Form* pengujian berupa tabel dan head tabel tersebut adalah pilihan hasil pengujian. Empat pilihan hasil pengujian diantaranya: Item dipilih (diberi checlist) N bila Item sistem belum ada, Item dipilih A bila fitur berhasil diproses dan hasilnya valid, Item dipilih F bila item sistem gagal total (tidak ada hasil dan tidak jalan), dan dipilih P bila item pengujian berhasil dilakukan namun hasilnya tidak valid.
- f. Pada proses pengujian, penguji diperbolehkan bertanya mengenai cara menggunakan tiap fitur dan cara kerjanya kepada peneliti.
- g. Tidak ada batasan waktu bagi penguji dalam melakukan pengujian sistem.
- h. Setelah pengujian selesai, penguji diminta untuk memberi kesimpulan dan saran mengenai website yang diuji dan dipresentasikan.

Mengenai bentuk *Form* pengujian (*Acceptance Test*), hasil pengujian, spesifikasi server dan website manajemen *e-document* serta detail penguji sistem kami lampirkan di halaman lampiran skripsi ini.

No.		Item Pengujian	R.1	R.2	R.3	R.4	R.5	R. 6	%
1.	Man	ajemen Folder Pribadi					1		
	a.	Tambah Folder Pribadi	A	Α	Α	Α	-	-	100%
	b.	Edit Folder Pribadi (nama dan deskripsi)	A	A	A	A	-	-	100%
1	C.	Pindah Lokasi Folder Pribadi	A	А	A	A	-	-	100%
11	d.	Hapus Folder Pribadi	A	A	A	A	-	-	100%
1	e.	Cari Folder Pribadi	A	A	A	A	-		100%
2.	Man	ajemen Dokumen Pribadi		- //	Q.,		<u></u>		
	a.	Upload/ Unggah Dokumen Pribadi	A	А	A	A	-	-	100%
	b.	Download Dokumen Pribadi	A	Α	A	A		-	100%
	C.	Share (Membagikan) Dokumen Pribadi pada seluruh pegawai	A	A	A	A	T	-	100%
	d.	Edit Dokumen Pribadi (Nama dan Deskripsi)	A	A	A	A	-/	-	100%
	e.	View (Lihat) Isi Dokumen Pribadi	A	A	A	A	-	-	100%
	f.	Pi <mark>ndah Lokasi Dokumen</mark> Prib <mark>adi</mark>	A	A	A	A	-	-	100%
	g.	Hapus 1 Dokumen Pribadi	A	A	A	A	-	-	100%
	h.	Hapus Lebih dari 1 Dokumen Pribadi sekaligus	A	A	A	A	-	-	100%
	i.	Cari Dokumen (dari nama dokumen dbnya)	A	A	A	A	-	-	100%
3.	Man	ajemen Dokumen Publik	14/		R		<u></u>		
	a.	Upload Dokumen Publik	A	A	A	-	-	-	100%
	b.	Download Dokumen Publik	A	A	A	-	-	- /	100%
	C.	Share Dokumen Publik (pada seluruh pegawai yang sudah tergabung di web e-doc)	A	A	A	-	-	-	100%
	d.	Check-Out (Unduh Untuk Diperbarui isi) Dokumen Publik	A	A	A	-		Ka -	100%
	e.	Check-Out (Unggah untuk mengembalikan dokumen yang dicheck-out) Dokumen Publik	A	A	A	-	-	-	100%
	f.	Edit Preferensi Dokumen Publik	A	A	A	-	-	-	100%
	g.	View Dokumen Publik	Α	Α	Α	-	-	-	100%
	h.	Pindah Dokumen Publik	Α	A	Α	-	-	-	100%
	i.	Hapus 1 Dokumen Publik	Α	Α	Α	-	-	-	100%
	j.	Hapus lebih dari 1 Dokumen Publik	A	A	A	-	-	-	100%
	k.	Cari Dokumen Publik	A	A	A	-	-	-	100%
4.	Hom	nepage							
1	a.	View Dokumen Publik di	A	A	A	A	Α	A	100%

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Sistem oleh Pihak Disperta Jombang

No.	Item Pengujian	R.1	R.2	R.3	R.4	R.5	R. 6	%
	Homepage							
	b. Download Dokumen Publik di Homepage	A	A	Α	Α	Α	A	100%
	c. Cari Dokumen Publik	Α	Α	Α	Α	Α	Α	100%
5.	Setting Profil							
	a. Perbarui Identitas User	A	Α	A	A	-	-	100%
	b. Perbarui Password	А	Α	Α	Α	-	-	100%
	c. Perbarui Foto User	A	А	Α	Α	-	-	100%
6.	Manajemen Pesan							
	a. Kirim Pesan Baru	A	А	A	A	A	Α	100%
	b. Baca Pesan	Α	Α	А	А	Α	Α	100%
	c. Hapus 1 Pesan	A	Α	Α	Α	A	Α	100%
	d. Hapus lebih dari 1 pesan	A	A	A	А	А	Α	100%
	e. Cari Pesan	A	Α	Α	Α	Α	A	100%
7.	Fitur di Dashboard							
11	a. Indikator Pesan Baru	A	A	A	A	Α	А	100%
	b. Indikator Dokumen Share Baru	A	A	A	A	<-	-	100%
	c. Informasi Account User	A	A	A	A	Α	Α	100%
	d. Informasi Manajemen Dokumen Pribadi dan Publik, Folder Pribadi dan Publik, Pesan Baru, dan Dokumen Share Baru	A	A	A	A	3	-	100%
	e. Informasi 5 Folder Pribadi vang baru saja diakses	A	A	A	A	- /	-	100%
	f. Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Pribadi	A	A	A	7-	-	-	100%
	g. Inf <mark>ormas</mark> i Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Publik	A	A	A	<u> </u>	-	-	100%
	h. Informasi 5 Dokumen Pribadi yang baru saja diakses	A	A	A	A	-	-	100%
	i. Informasi 5 Dokumen Publik yang baru saja diakses	A	A	A	-	-	- /	100%
	j. Kirim Pesan	Α	Α	Α	A	-		100%
	k. Informasi 5 Dokumen Publik yang sering didownload oleh pengguna lain dan Aksi Download	A	A	A	A	-		100%
8.	Halaman Bantuan	Α	Α	А	Α	- //	1-	100%
9.	Manajemen Folder Publik					11	1	
	a. Tambah Folder Publik	-	-	-	-	A	Α	100%
	b. Edit Folder Publik	-	-	-	-	Α	Α	100%
	c. Pindah Folder Publik	-	-	-	-	Α	A	100%
	d. Hapus Folder Publik	-	-	-	-	A	A	100%
	e. Cari Folder Publik	-	-	-	-	N	Ν	0%
	f. Filter Folder Publik sesuai Seksi/Sub Areanya	-	-	-	-	A	A	100%
10.	Manajemen User							
	a. Tambah User (Mendaftarkan User)	-	-	-	-	A	-	100%
	b. Edit User	-	-	-	-	A	-	100%
	c. Pindah Grup User	-	-	-	-	A	-	100%
	d. Meng-aktifkan User	-	-	-	-	Α	-	100%
	e. Menon-aktifkan User	-	-	-	-	Α	-	100%
	f. Cari User	-	-	-	-	A	-	100%
11.	Manajemen Grup	1		1	1	-		
	a. Tambah Bidang (Area Utama)	-	-	-	-	A	-	100%

Ū	
- -	
 <td></td>	
Ĩ	
1	
5	
1.4	
- Maria	
\mathbf{O}	
>	
- F	
()	
1.1.1	
14	
\mathbf{O}	
2	
 	
1	
()	
111	
اللبي	
4	
G	
- P	
Ţ	
T	
AH	
RAH	
SRAH	
BRAH	
IBRAH	
IBRAH	
< IBRAH	
IK IBRAH	
IK IBRAH	
LIK IBRAH	
ALIK IBRAH	
ALIK IBRAH	
IALIK IBRAH	
MALIK IBRAH	
MALIK IBRAH	
A MALIK IBRAH	
A MALIK IBRAH	
VA MALIK IBRAH	
NA MALIK IBRAH	
ANA MALIK IBRAH	
ANA MALIK IBRAH	
LANA MALIK IBRAH	
JLANA MALIK IBRAH	
ULANA MALIK IBRAH	
AULANA MALIK IBRAH	
AULANA MALIK IBRAH	
MAULANA MALIK IBRAH	
MAULANA MALIK IBRAH	
MAULANA MALIK IBRAH	
F MAULANA MALIK IBRAH	
JF MAULANA MALIK IBRAH	
JF MAULANA MALIK IBRAH	
OF MAULANA MALIK IBRAH	
OF MAULANA MALIK IBRAH	
Y OF MAULANA MALIK IBRAH	
3Y OF MAULANA MALIK IBRAH	
RY OF MAULANA MALIK IBRAH	
ARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
LARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
RARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
3RARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
BRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
IBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
IL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
AL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
VAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
RAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
TRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	
ITRAL LIBRARY OF MAULANA MALIK IBRAH	

No.		Item Pengujian	R.1	R.2	R.3	R.4	R.5	R. 6	%
	b.	Tambah Seksi (Sub Area) Baru (Kondisi pengujian sudah tersedia 20 Seksi)	-	-	-	-	F	-	0%
	C.	Edit (Berlaku pada Bidang dan Grup)	-	-	-	-	A	-	100%
	d.	Pindah Seksi	-	-	-	-	Α	-	100%
	e.	Meng-aktifkan Seksi	-	-	-	-	Α	-	100%
	f.	Menon-aktifkan Seksi	-	-	-	-	Α	-	100%
	g.	Hapus Bidang yang tidak mempunyai Seksi	-	-		-	A	-	100%
	h	Cari Grup	-	-	-	-	A	-	100%

Keterangan Kode:

N (Not Tested)	: Item belum ada
A (Acceptable)	: Item ada, berhasil dan hasil valid
F (Complete Failure)	: Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)
P (Partical Failure)	: Berhasil namun hasil tidak valid
	: <mark>B</mark> ukan Hak Aksesnya (item tidak diuji)

Untuk rumus penghitungan prosentase hasil pengujian adalah sebagai berikut:

$$\text{Hasil} = \frac{\Sigma A}{\Sigma R} x \ 100\%$$

Keterangan Rumus: $\Sigma A =$ Jumlah Nilai A (Item ada, berhasil dan valid) $\Sigma R =$ Jumlah Responden

Dari hasil pengujian program oleh responden Disperta Jombang, didapat kesimpulan mengenai program sebagai berikut:

- Hasil pengujian oleh level akses Spesial User Level 1, 2 dan regular user menyatakan bahwa seluruh item pengujian telah berhasil dan valid.
- Hasil pengujian oleh level akses Administrator dan Moderator terjadi beberapa kesalahan dalam program yaitu untuk fitur pencarian folder publik belum ada dan fitur tambah seksi baru tidak berhasil diproses.

- Kemudian untuk hasil kesimpulan dan saran yang ditulis oleh pihak penguji di form pengujian telah peneliti rangkum yaitu:
 - a) Program manajemen *e-document* belum sepenuhnya kompatibel dengan berbagai macam browser. Program ini hanya kompatible dengan browser Mozilla Firefox dan Google Chrome.
 - b) Dari segi tampilan visual cukup baik dan interaktif dengan pengguna sudah cukup.
 - c) Diperlukan untuk memikirkan keamanan data (dokumen) yang lebih baik karena program ini keamanannya masih tergolong standart. Untuk alur kerja dari program ini diperlukan pemangkasan lagi karena terlalu banyaknya *rule* dan kurang adanya multiple proses yang akhirnya membuat pengguna menjadi lelah dalam menggunakan program.

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Setelah peneliti melakukan analisa, merancang dan menguji prototipe aplikasi manajemen *e-document* berbasis website di Dinas Pertanian (Disperta) Kabupaten Jombang, diperoleh kesimpulan bahwa prototipe ini dapat dijadikan sistem operasional berbentuk website penyimpanan dokumen digital milik tiap bidang dan seksi Disperta Jombang yang dapat menyimpan dokumen dengan rapi, teratur, mudah dalam pencarian, interaksi dan penyebarannya serta bisa diakses dimana saja dan kapan saja karena berbasis website online.

1.2 Saran

Setelah mengembangkan sistem manajemen *e-document* ini, ada bebera**p**a saran yang dapat diterapkan untuk pengembangan sistem manajemen *e-document* selanjutnya, diantaranya:

a. Untuk penelitian selanjutnya sistem ini dirasa bisa lebih berkembang bukan hanya di ruang lingkup Dispertan Jombang, namun bisa dikembangkan ke arah yang lebih lebar, misalnya manajemen dokumendokumen di tingkat Provinsi. Sistem ini bukan hanya bisa berkembang di instansi pemerintahan namun juga bisa dikembangkan lagi ke arah instasi pendidikan, atau yang lain.

- b. Dari segi fitur pencarian dokumen yang hanya menggunakan nama dokumen dari databases sebagai indexnya dirasa kurang handal dalam menemukan dokumen yang diingikan. Disarankan untuk penelitian selanjutnya bisa memaksimalkan fitur pencarian dokumen dengan cara menggunakan metadata dari tiap dokumen sebagai indexnya.
- c. Kurang adanya multiple proses dalam tiap proses yang ada, seperti multiple upload, multiple download, multiple edit, multiple Share membuat User menjadi berulangkali dalam memproses hal yang sama.
 Saran untuk penelitian selanjutnya agar menerapkan multiple proses ini.
- d. Dalam view document masih menggunakan bantuan plugin browser, diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menemukan cara/method untuk memview dokumen itu tanpa mengadalkan plugin browser.
- e. Dalam website ini level administrator dan moderator tidak memiliki akses memanajemen dokumen. Dirasa perlu adanya fitur manajemen dokumen di level Administrator dan Moderator yang kontentnya bukanlah seperti upload, donwload, dan fitur file manejemer yang lain namun lebih ke pengaturan ketika memanejemen dokumen seperti adanya *Form* untuk menentukan ukuran maksimal dokumen tiap upload dan batasan tipe file untuk proses upload. Untuk 3 fitur yaitu batasan ukuran, tipe file dan lama waktu *Check-In* dalam website ini masih menggunakan inisialisasi di *source code* kami sarankan untuk selanjutnya menggunakan *Form* khusus untuk menghandle ini.
DAFTAR PUSTAKA

- Al-Thabrani. 2005. Mu'jam Al-Ausath, Juz 2, Mauqi'u al-Islam: Dalam Software Maktabah Syamilah.
- Andreas Holzinger, Klaus Miesenberger. 2009. HCI and Usability for e-Inclusion: 5th Symposium of the Workgroup Human-Computer Interaction and Usability Engineering of the Austrian Computer Society, USAB 2009, Linz, Austria, November 9-10, 2009, Proceedings. Austria:Springer.
- Hafid, Khairul (05550016). 2005. Skripsi: Sistem Pendukung Keputusan Penetapan Peserta Sertifikasi Guru dengan Model FMADM (Fuzzy Multi Attribute Decision Making). UIN Malang.
- Jogiyanto HM. 2008. Metodologi Penelitian Sistem Informasi: Pedoman dan Contoh Melakukan Penelitian di Bidang Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta: CV.Andi Offset.
- Ladjamudin, Al Bahra Bin. 2006. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta:Graha Ilmu
- Nugraho, Aldiantoro (1201000083), dkk.2006. Laporan Proyek Mahasiswa: Sistem Informasi Manajemen Dokumen Fakultas Ilmu Komputer (Fasilkom) Universitas Indonesia.
- Sommerville, Ian. 2003. Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak). Jakarta:Erlangga.
- Robbin dan Coulter. 2007. Manajemen (edisi kedelapan). Jakarta:PT Indeks.
- Simarmata, Janner. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta:CV.Andi Offset.
- http://www.ittelkom.ac.id/index.php?option=com_seyret&Itemid=58&task=video directlink&id=58_mengenai_Abstrak_Tugas_Akhir_dengan_judul Perancangan_Sistem_Manajemen_Dokumen_Elektronik_Berbasis_Web (Studi_Kasus: Fakultas_Rekayasa_Industri_IT_Telkom), diakses pada tanggal 14 Februari 2012 pukul 22.30 WIB
- http://www.lppi.or.id/index.php/module/Pages/sub/38/id/e-document diakses pada tanggal 14 Februari 2012 pukul 21.15 WIB

- http://smkn2banyumas.sch.id/edocument/ diakses pada tanggal 14 Februari 2012 pukul 22.11 WIB
- http://pertanian.jombangkab.go.id diakses pada tanggal 14 Februari 2012 pukul 18.25 WIB
- http://kependidikanislamuniva.blogspot.com/2012/09/islam-dan-manajemen.html diakses pada tanggal 16 Januari 2013 pukul 08.30 WIB
- http://ibnushobah.blogspot.com/2012/10/pengorganisasian-dalam-perspektif-alqur'an-dan-hadits.html diakses pada tanggal 16 Januari 2013 pukul 08.35 WIB
- http://peranteknologidalamislam.blogspot.com/2012/04/teknologi-berperanpenting-dalam-islam.html diakses pada tanggal 16 Januari 2013 pukul 08.37 WIB

LAMPIRAN – LAMPIRAN

- 1. Surat Ijin Penelitian dari Badan Pelayanan Perijinan Kab. Jombang
- Surat Pernyataan Orisinalitas Wawancara dan Pengambilan Data oleh Pihak Disperta Jombang
- 3. Surat Pernyataan Implementasi Aplikasi oleh Disperta Jombang
- Acceptance Test Form Pengujian Sistem Manjemen E-document berbasis website secara Online oleh Pihak Disperta Jombang

PROTOTIPE APLIKASI MANAJEMEN E-DOCUMENT DI DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

ACCEPTANCE TEST

(Hasil Pengujian Sistem Manajemen *E-Document* Oleh Pihak Dinas Pertanian Kabupaten Jombang)

OF MAULANA MALIK IBRAHIM

MALANG

ЧО

JNIVERSIT

1. PROLOG

Website Manajemen E-Document telah dipasang di server Dinas Pertanian Kab. Jombang pada tanggal Rabu, 27 Desember 2012 pukul 9.00 WIB. Berikut ini spesifikasi server Dinas Pertanian Kab. Jombang dan spesifikasi komponen-komponen bahasa pemrograman yang ada pada website manajemen e-document sebagai berikut: ERSIT

MALANG

Spesifikasi Server Dispertan

Tipe	: XEN VPS (Virtual Private Server)
Control Panel	: CPanel/WHM 11
Operating Sistem (OS)	: Centos 5.9
Diskspace	: 60 GB
RAM	: 1024 MB
Bandwidth	: 1 TB
Processor	: Dual Core
Webserver	: HTTP Apache
DBMS	: MySQL
Programming Scripting	: PHP, Zend, CGI, XML
Support Security	: Mod_Sec, httaccess, SSL
Spesifikasi Website	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
Ukuran Web – Original	: 18 MB
Bahasa Programming	: PHP 5, AJAX, HTML 5, CSS 2 & 3 dan Javascript
Engine Database	: InnoDB
PHP	: Versi 5.3.8
Database	: MySOL 5.5.16
Framework	: JOuery (JOuery Zebra (Dialog, Tooltip, Datepicker), JOuery FusionChart, JOuery Validate, JOuery
	TableSorter, JOuery FancyBox, JOuery UI (Accordion Base Theme), dan JOuery Tipsy) dan Bootstrap
	Tweeter (Dropdown)
Best Support Browser	: Google Chrome 23.xx dan Mozilla Firefox 12.xx (atau yersi diatasnya)
	Z
	O

MALANG

1. TESTER (PENGUJI SISTEM)

Terdapat 6 penguji/tester untuk menguji sistem manajemen *e-document*, berikut ini adalah spesifikasi dari 6 penguji tersebut:

	Tester 1		Tester 2		Tester 3
Nama	: Ir. Jufri, M.Si	Nama	: Ir. Supriyanto	Nama	: Endah Sulistyani, SP, MMA
NIP	: 19621127 199203 1 006	NIP	: 19630305 198303 1 008	NIP	: 1968 0220 199602 2 002
Jabatan	: Plt. Kepala Dinas	Jabatan	: Kepala Bidang Penyuluhan	Jabatan	: Kepala Sub Bagian Program
Pangkat	: IVb	Pangkat	: IVa	Pangkat	: IVa

	11.00	SIS			MIC
	Tester 4	MAL	Tester 5		Tester 6
Nama NIP Jabatan	: Ir. Bambang PHS : 19601219 198103 1 004 : Koordinator Penyuluh	Nama NIP Jabatan	: Nuning Istiyowati, SP : 19820209 200604 2 033 : Koordinator Unit TI	Nama NIP Jabatan	: Sudjadi WU, SP, MMA : 19631001 198603 1 015 : Pegawai Unit TI
Pangkat	Pertanian Kab. Jombang : IVa	Pangkat	: IIIb	Pangkat	



OF MAULANA MALIK IBF

2. PROSEDUR PENGUJIAN SISTEM

2.1 JADWAL PENGUJIAN

PROSEDUR PENGUJIAN SISTEM JADWAL PENGUJIAN Berikut ini jadwal pengujian sistem manajemen *e-document* oleh 6 penguji di Dinas Pertanian Kab. Jombang:

Penguji	Tanggal Pengujian	Waktu	Selesai	Keterangan
Ir. Jufri, M.Si				IIVER
Ir. Supriyanto		191		IC UN
Endah Sulistyani, SP, MMA	S	LIK	1	LAM
Ir. Bambang PHS			26	TEIS
Nuning Istiyowati, SP			2 Th	A STA
Sudjadi WU, SP, MMA			6 -	AHIN

1		MALANG
1.	Penguji I Nama Penguji : Ir Jufri M Si	L.
	Jabatan : Kepala Dinas	0
	Login Sebagai : Kepala Dinas (Level: Spesial User Level 1)	≻ E
	Keterangan Kode Pengujian:	S S S
	N (Not Tested) : Item belum ada	L L
	A (Acceptable) : Berhasil dan hasil valid	\geq
	F (Complete Failure) : Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)	Z
	P (Partical Failure) : Berhasil namun hasil tidak valid	C
		=

NL	H	I	Hasil P	engujia	n	
N0.	Item Pengujian	N	A	F	Р	Keterangan (diisi bila nilai pengujian selain A)
1.	Manajemen Folder Pribadi			2p	\sim	Ш
	a. Tambah Folder Pribadi				65	AT
	b. Edit Folder Pribadi (nama dan deskripsi)			20	2	S
	c. Pindah Lokasi Folde <mark>r</mark> Pribadi	4	27			
	d. Hapus Folder Pribadi				6	A
	e. Cari Folder Pribadi		2			
2.	Manajemen Dokumen Pribadi	10		37		×
	a. Upload/ Unggah Dokumen Pribadi		16	1	~	AL
	b. Download Dokumen Pribadi				5	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
	"AT PER	RPL	JST	RXA		OF MAULANA

							C	
							Z	
							LA	
							A	
с.	Share (Membagikan) Dokumen						2	
	Pribadi pada seluruh pegawai							
d.	Edit Dokumen Pribadi (Nama dan Deskripsi)						×	
e.	View (Lihat) Isi Dokumen Pribadi						H	
f.	Pindah Lokasi Dokumen Pribadi	-					Ŕ	
g.	Hapus 1 Dokumen Pribadi						\geq	
h.	Hapus Lebih dari 1 Dokumen						N	
:	Pribadi sekaligus						0	
1.	dokumen (dan hama dokumen dbnya)							
Ma	anajemen Dokumen Publik			14			AN	
a.	Upload Dokumen Publik		1	9.1			S	
b.	Download Dokumen Publik			1 May			Щ	
с.	Share Dokumen Publik (pada				5		A	
	seluruh pegawai yang sudah						ST	
d	Check-Out (Unduh Untuk					20 1	5	
с.	Diperbarui isi) Dokumen Publik						Ę	
e.	Check-Out (Unggah untuk				6		AI	
	mengembalikan dokumen yang		9				Ř	
C							<u> </u>	
I.	Edit Preferensi Dokumen Publik			61			X	
g.	View Dokumen Publik	22	16					
	Pindah Dokumen Publik				5		E E	

							(
	I. Hapus I Dokumen Publik						L
	J. Hapus lebih dari 1 Dokumen Publik						
	k. Cari Dokumen Publik						ĺ
4.	Homepage						
	a. View Dokumen Publik di						L
	b. Download Dokumen Publik di						
	Homepage						
	c. Cari Dokumen Publik		1				
5.	Setting Profil			M			
	a. Perbarui Identitas User		K)	0			C
	b. Perbarui Password			12	. ~		ļ
	c. Perbarui Foto User				5		
6.	Manajemen Pesan				2		i c
	a. Kirim Pesan Baru		197	181		~	
	b. Baca Pesan				6		
	c. Hapus 1 Pesan		2				C
	d. Hapus lebih dari 1 p <mark>esan</mark>	AB		\mathbf{P}			
	e. Cari Pesan		Th				
7.	Fitur di Dashboard				<		

							C
							ALL
	a.	Indikator Pesan Baru					L_
	b.	Indikator Dokumen Share Baru					0
	c.	Informasi Account User					É
	d.	Informasi Manajemen Dokumen Pribadi dan Publik, Folder Pribadi dan Publik, Pesan Baru, dan Dokumen Share Baru					I VERS
	e.	Informasi 5 Folder Pribadi yang baru saja diakses					
	f.	Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Pribadi	IS	L			MIC
	g.	Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Publik	AL.	1k	11	1.	
	h.	Informasi 5 Dokumen Pribadi yang baru saja diakses			9,0		S III
	i.	Informasi 5 Dokumen Publik yang baru saja diakses		1	1	<u>k</u> (TAT
	j.	Kirim Pesan			1	9	Lo
	k.	Informasi 5 Dokumen Publik yang sering didownload oleh pengguna lain dan Aksi Download		X	8		WIHA
8.		Halaman Bantuan	1			×	
							F MAULANA MALIK IE



			LANG
2.	Penguii 2		MA
	Nama Penguji : Ir. Su	privanto	L L
	Jabatan : Kepal	a Bidang Penyuluhan	O
	Login Sebagai : Kepal	a Bidang Penyuluhan (Level: Spesial User Level 2)	≻⊥ L
	Keterangan Kode Pen	gujian:	S S
	N (Not Tested)	: Item belum ada	U.
	A (Acceptable)	: Berhasil dan hasil valid	\leq
	F (Complete Failure)	: Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)	Z
	P (Partical Failure)	: Berhasil namun hasil tidak valid	C

NT.	H D	Hasil Pengujian				
NO.	Item Pengujian	N	A	F	Р	Keterangan (diisi bila nilai pengujian selain A)
1.	Manajemen Folder Pribadi	4 4		P		Ш
	a. Tambah Folder Pribadi				65	AT
	b. Edit Folder Pribadi (nama dan deskripsi)			2	2	S
	c. Pindah Lokasi Folde <mark>r</mark> Pribadi		127			
	d. Hapus Folder Pribadi				6	A
	e. Cari Folder Pribadi		2			n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
2.	Manajemen Dokumen Pribadi	10				×
	a. Upload/ Unggah Dokumen Pribadi		16			AL
	b. Download Dokumen Pribadi				\leq	Ň
	VAT PER	RPL	JST	RXA		OF MAULANA

						Ċ	
						Z	
						\triangleleft	
	c. Share (Membagikan) Dokumen					2	
	Pribadi pada pegawai yang masih					L C	
	se-bidang					0	
	d. Edit Dokumen Pribadi (Nama dan						
	Deskripsi)						
	e. View (Lihat) Isi Dokumen Pribadi					<u> </u>	
	f. Pindah Lokasi Dokumen Pribadi						
	g. Hapus 1 Dokumen Pribadi					Z	
1	h. Hapus Lebih dari 1 Dokumen						
	Pribadi sekaligus					0	
	1. Cari Dokumen (dari nama dokumen dbnya)			11		N N N	
. N	Manajemen Dokumen Publik	AL	K	~	1		
	a. Upload Dokumen Publik			9.p	$\langle \rangle$		
	b. Download Dokumen Publik				<	E C	
	c. Share Dokumen Publik (Hanya		7	4	2	E	
- 17	pada pegawai yang masih se-			6.	\leq	0)	
_	bidang)					2	
1	d. Check-Out (Unduh Untuk				1		
	Diperbarui isi) Dokumen Publik						
	mengembalikan dokumen yang		21			li l	
	mengembankan dokumen yang						
	dicheck-out) Dokumen Publik				+	<u>×</u>	
	dicheck-out) Dokumen Publik f. Edit Preferensi Dokumen Publik	DE					
	dicheck-out) Dokumen Publik f. Edit Preferensi Dokumen Publik g. View Dokumen Publik			2	2		

			1			I	
	i. Hapus 1 Dokumen Publik						
	j. Hapus lebih dari 1 Dokumen Publik						
	k. Cari Dokumen Publik						
4.	Homepage						
	a. View Dokumen Publik di Homepage						
	b. Download Dokumen Publik di Homepage						
	c. Cari Dokumen Publik						
5.	Setting Profil	1 / 1		11			
	a. Perbarui Identitas User	MAL.	K,	0	2		
	b. Perbarui Password	4 4		12			
	c. Perbarui Foto User				5		
6.	Manajemen Pesan				2	-	
	a. Kirim Pesan Baru			181		\simeq	
	b. Baca Pesan				L		
	c. Hapus 1 Pesan		2				
	d. Hapus lebih dari 1 p <mark>esan</mark>			\mathbf{P}			
	e. Cari Pesan		T L				
7.	Fitur di Dashboard				5		

						0
						AL
	T			1	1	7 W
	a.	Indikator Pesan Baru				L.
	b.	Indikator Dokumen Share Baru				0
	c.	Informasi Account User				É
	d.	Informasi Manajemen Dokumen Pribadi dan Publik, Folder Pribadi dan Publik, Pesan Baru, dan Dokumen Share Baru				VERS
	e.	Informasi 5 Folder Pribadi yang baru saja diakses				N N
	f.	Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Pribadi	L			MIC
	g. h.	Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Publik Informasi 5 Dokumen Pribadi yang baru saja diakses	K	9,0	1	EISLAN
	1.	baru saja diakses			5	TA T
	j.	Kirim Pesan			2	S
	k.	Informasi 5 Dokumen Publik yang sering didownload oleh pengguna lain dan Aksi Download	X		[MIHX NHX
8.		Halaman Bantuan				R/
			151	AK		DF MAULANA MALIK IB



3.	Penguji 3		MALANG
	Nama Penguji : Enda	h Sulistyani, SP, MMA	Ц
	Jabatan : Kepa	ıla Sub Bagian Program	
	Login Sebagai : Kepa	la Sub Bagian Program (Level: Spesial User Level 2)	F
	Keterangan Kode Per	ngujian:	RSI
	N (Not Tested)	: Item belum ada	ų
	A (Acceptable)	: Berhasil dan hasil valid	
	F (Complete Failure)	: Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)	5
	P (Partical Failure)	: Berhasil namun hasil tidak valid	C

NL	Item Pengujian		Hasil P	engujia	n		
NO.			A	F	Р	Keterangan (diisi bila nilai pengujian selain A)	
1.	Manajemen Folder Pribadi			P		Ш	
	a. Tambah Folder Pribadi				64	AT	
	b. Edit Folder Pribadi (nama dan deskripsi)		2.	2	2	S	
	c. Pindah Lokasi Folder Pribadi		27				
	d. Hapus Folder Pr <mark>ib</mark> ad <mark>i</mark>				6	A A	
	e. Cari Folder Pribadi		2			E C	
2.	Manajemen Dokumen Pribadi	16				×	
	a. Upload/ Unggah Dokumen Pribadi		16			AL	
	b. Download Dokumen Pribadi				\leq	Ě Š	
	SAT PER	RPL	JST	RXA		OF MAULANA	

						C	
						Z	
						V	
С	c. Share (Membagikan) Dokumen					2	
	Pribadi pada pegawai yang masih					L L	
	se-bidang					0	
d	d. Edit Dokumen Pribadi (Nama dan					Ě.	
e	e. View (Lihat) Isi Dokumen Pribadi					<u> </u>	
f	E. Pindah Lokasi Dokumen Pribadi						
g	g. Hapus 1 Dokumen Pribadi					Z	
h	n. Hapus Lebih dari 1 Dokumen						
	Pribadi sekaligus					0	
1	dokumen (dari nama dokumen dbnya)			1		MA	
. M	Ianajemen Dokumen Publik	AL	K		1		
а	a. Upload Dokumen Publik			0,0			
t	o. Download Dokumen Publik					E E	
C	c. Share Dokumen Publik (Hanya		7		2	E E	
	pada pegawai yang masih se-			21	3	S N	
ć	bidang) d. Check-Out (Undub Untuk					<	
U	Diperbarui isi) Dokumen Publik			\mathbb{A}	16	T T	
е	e. Check-Out (Unggah untuk				M	2	
	mengembalikan dokumen yang		2				
	dicheck-out) Dokumen Publik	Ap					
	E. Edit Preferensi Dokumen Publik			\mathcal{D}'			
f				1			
f	g. View Dokumen Publik						

			1		1	1	
	i. Hapus 1 Dokumen Publik						
	j. Hapus lebih dari 1 Dokumen Publik						
	k. Cari Dokumen Publik						
4.	Homepage						
	a. View Dokumen Publik di Homepage						
	b. Download Dokumen Publik di Homepage						
	c. Cari Dokumen Publik	IS					
5.	Setting Profil	A A I		M			
	a. Perbarui Identitas User	MAL.	K)	0			
	b. Perbarui Password	4 4		12			
	c. Perbarui Foto User				5		
6.	Manajemen Pesan				2	-	
	a. Kirim Pesan Baru			181		\simeq 1	
	b. Baca Pesan				L		
	c. Hapus 1 Pesan		2				
	d. Hapus lebih dari 1 p <mark>esan</mark>	AB		\mathbf{P}			
	e. Cari Pesan		TC	1			
7.	Fitur di Dashboard						

							C
							N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
							ALL
	1						
	a.	Indikator Pesan Baru					Ц
	b.	Indikator Dokumen Share Baru					0
	с.	Informasi Account User					É
	d.	Informasi Manajemen Dokumen Pribadi dan Publik, Folder Pribadi dan Publik, Pesan Baru, dan Dokumen Share Baru					KERS
	e.	Informasi 5 Folder Pribadi yang baru saja diakses					
	f.	Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Pribadi	IS	L			MIC
	g.	Informasi Berupa Grafik Aktifitas Dokumen Publik	AL.	K	14	1.	LAI
	h.	Informasi 5 Dokumen Pribadi yang baru saja diakses			9,0	<	<u>N</u>
	i.	Informasi 5 Dokumen Publik yang baru saja diakses			5	K.	ATE
	j.	Kirim Pesan		71	1 .	-	LS
	k.	Informasi 5 Dokumen Publik yang sering didownload oleh pengguna lain dan Aksi Download		X	8		WIHA
8.		Halaman Bantuan				<u> </u>	
							F MAULANA MALIK IE



4.	Penguji 4 Nama	: Ir. Bambang PHS	OF MALANG
	Jabatan	: Koordinator Penyuluh Pertanian Kab. Jombang	
	Login Sebagai	: Staff (Level: Regular User)	LIS
	Keterangan Kode Pen	gujian:	Ř
	N (Not Tested)	: Item belum ada	Ш
	A (Acceptable)	: Berhasil dan hasil valid	\geq
	F (Complete Failure)	: Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)	Z
	P (Partical Failure)	: Berhasil namun hasil tidak valid	

Na	Item Pengujian		Hasil Po	engujia	n	Katarangan (diisi hila nilai nangujian salain A)
INO.			N A F P		Р	Keterangan (diisi bila nilai pengujian selain A)
1.	Manajemen Folder Pribadi	4 4		2P		E
	a. Tambah Folder Pribadi				55	AT
	b. Edit Folder Pribadi (nama dan deskripsi)		7.	1	2	S
	c. Pindah Lokasi Folder Pribadi	4		71		
	d. Hapus Folder Pr <mark>ibadi</mark>				6	AH
	e. Cari Folder Pribadi		2			E E E E E E E E E E E E E E E E E E E
2.	Manajemen Dokumen Pribadi	16		BV.		×
	a. Upload/ Unggah Dokumen Pribadi		76			AL
	b. Download Dokumen Pribadi				5	N N
	SAT PER	RPL	JST	RX4		OF MAULANA

						<u>6</u>
					1	
	c. Edit Dokumen Pribadi (Nama dan Deskripsi)					L.
	d. View (Lihat) Isi Dokumen Pribadi					0
	e. Pindah Lokasi Dokumen Pribadi					É
	f. Hapus 1 Dokumen Pribadi					S S
	g. Hapus Lebih dari 1 Dokumen Pribadi sekaligus					>
	h. Cari Dokumen (dari nama dokumen dbnya)					Z
3.	Homepage	1.5	1			C
	a. View Dokumen Publik di Homepage	Δ1	1	14		A M
	b. Download Dokumen Publik di Homepage		~/	9		<u>s</u>
	c. Cari Dokumen Publik			5	000	Ë
4.	Setting Profil		9 N		2	E E
	a. Perbarui Identitas User	1 -1		21	3	5
	b. Perbarui Password		$\boldsymbol{\mathcal{A}}$			I
	c. Perbarui Foto U <mark>s</mark> er				0	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
5.	Manajemen Pesan		2			<u>m</u>
	a. Kirim Pesan Baru			57		¥.
	b. Baca Pesan		19		2	
	c. Hapus 1 Pesan				8	2

ЦO

						<u>0</u>
						AL.
	d Hanus lehih dari 1 nesan					
						0
6.	Fitur di Dashboard					
	a. Indikator Pesan Baru					
	b. Indikator Dokumen Share Baru					
	c. Informasi Account User					Z
	d. Informasi Manajemen Dokumen Pribadi, Folder Pribadi, Pesan Baru, dan Dokumen Share Baru	IS	L			AIC L
	e. Informasi 5 Folder Pribadi yang baru saja diakses	AL	K	11	1	
	f. Informasi 5 Dokumen Pribadi yang baru saja diakses	4		9,0	<	<u>П</u>
	g. Kirim Pesan				1	TA TA
	h. Informasi 5 Dokumen Publik yang sering didownload oleh pengguna lain dan Aksi Download			61	12	M ST.
7.	Halaman Bantuan					I
						AULANA MALIK IBR/



5.	Penguji 5 Nama Penguji : Nuning Istiyowati, SP Jabatan : Koordinator Unit TI	OF MALANG
	Login Sebagai : Administrator (Level: Administrator)	ITY
	Keterangan Kode Pengujian:N (Not Tested): Item belum adaA (Acceptable): Berhasil dan hasil validF (Complete Failure): Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)P (Partical Failure): Berhasil namun hasil tidak valid	IIC UNIVERS

Na	Item Pengujian	1	Hasil P	engujia	n	
INO.		N	A	F	Р	Keterangan (diisi bila nilai pengujian selain A)
1.	Manajemen User	4 4		P		Ш
	a. Tambah User (Mendaftarkan User)				55	AT
	b. Edit User		2		2	S
	c. Pindah Grup User			9		Ξ
	d. Meng-aktifkan User			·/?	Ľ.	HA
	e. Menon-aktifkan <mark>User</mark>		2			C m
	f. Cari User	Xe				
2.	Manajemen Grup		T.L			
	a. Tambah Bidang (Area Utama)				2	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
	SAT PER	PL	JST	RK		OF MAULANA

					Ċ	
					Z	
					MA	
	b. Tambah Seksi (Sub Area)					
	c. Edit (Berlaku pada Bidang dan Grup)				0 X	
	d. Pindah Seksi				LIQ	
	e. Meng-aktifkan Seksi				۲. Contraction of the second	
	f. Menon-aktifkan Seksi				N N	
	g. Hapus Bidang yang tidak mempunyai Seksi				Z N	
	h. Cari Grup	SIL			0	
N	Aanajemen Folder Publik	~~~~	10		MM	
	a. Tambah Folder Publik	LKA				
	b. Edit Folder Publik			$\langle \rangle$	<u> </u>	
	c. Pindah Folder Publik		7	. (L L	
	d. Hapus Folder Publik		13	5	LS	
	e. Cari Folder Publik		31	-	Σ	
	f. Filter Folder Publik sesuai Seksi/Sub Areanya)	HA	
N	Aanajemen Pesan	/ 2				
	a. Kirim Pesan Baru				X	
	b. Baca Pesan					
	c. Hapus 1 Pesan			2	A M	

					U
					Z
	1			1	
	d. Hapus lebih dari 1 pesan				
	e. Cari Pesan				0
5.	Fitur-Fitur di Dashboard				E
	a. Indikator Pesan Baru				S
	b. Informasi Jumlah User, Folder Publik, Grup, dan Pesan Baru				E A
	c. Kirim Pesan				Z
	d. Rating User (Spesial User Level 1 dan 2) Berdasarkan Jumlah Dokumen Publik yang diupload	ISL			MIC
	e. Input Informasi di Halaman Login User (Client)	ALK			
		· · · · · ·	180		<u>0</u>
Kesiı	mpulan Pengujian:				Щ
					LA.
			·····		S
					Jombang, 26 Desember 2012 Penguji 5
					<u>Nuning Istiyowati, SP</u> NIP: 19820209 200604 2 033
					LAN
					IAU
					≥ ⊥
					ō

6.	Penguii 6	MALANG
0.	Nama Penguji : Sudjadi WU, SP, MMA	Ц
	Jabatan : Pegawai Unit TI	0
	Login Sebagai : Moderator (Level: Moderator)	Ě
	Keterangan Kode Pengujian:	RS
	N (Not Tested) : Item belum ada	Ξ
	A (Acceptable) : Berhasil dan hasil valid	\geq
	F (Complete Failure) : Gagal Total (tidak ada hasil dan tidak jalan)	Z
	P (Partical Failure) : Berhasil namun hasil tidak valid	C C
		Ĕ

Na	Item Pengujian	I	Hasil Po	engujia	n	
NO.		N	A	F	Р	Keterangan (diisi bila nilai pengujian selain A)
1.	Manajemen Folder Publik			2P	\sim	Ш
	a. Tambah Folder Publik			2	55	AT
	b. Edit Folder Publik		7	1.	2	S
	c. Pindah Folder Publik		0.7	81		Σ
	d. Hapus Folder Publik			P	6	AH
	e. Cari Folder Publik		2			Č M
	f. Filter Folder Publik sesuai Seksi/Sub Areanya	46		A)		×
2.	Manajemen Pesan		Τζ,	/	~	AL
	a. Kirim Pesan Baru				\leq	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
	SAT PER	RPU	JST	RX4		OF MAULANA

							U	
							Z	
							ALI	
			1					
	b. Baca Pesan						Щ	
	c. Hapus 1 Pesan						<u> </u>	
	d. Hapus lebih dari 1 pesan						É	
	e. Cari Pesan						S	
3.	Fitur-Fitur di Dashboard						E V	
	a. Indikator Pesan Baru						Z	
	b. Informasi Jumlah Folder Publik dan Pesan Baru	10	1				C	
	c. Kirim Pesan		4	10			Σ	
	d. Rating User (Spesial User Level 1 dan 2) Berdasarkan Jumlah Dokumen Publik yang diupload	AL	IK,	0	1/x		ISLA	
	e. Input Informasi di Halaman Login User (Client)			5	200	0	Ш	
							A MALIK IBRAHIM ST	







PEMERINTAH KABUPATEN JOMBANG DINAS PERTANIAN

Jalan Soekarno - Hatta 170 Jombang – 61413 Telp. (0321) 861246 Fax. (0321) 875171 Email : dinas@pertanian.jombangkab.go.id Website: http://pertanian.jombangkab.go.id

SURAT PERNYATAAN IMPLEMENTASI APLIKASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Ir. Jufri, M.Si
NIP	: 19621127 199203 1 006
Pangkat	: IVb
Jabatan	: Plt. Kepala Dinas
Instansi	: Dinas Pertanian Kabupaten Jombang

Menyatakan bahwa:

Nama	: Karbila Barakah Hartono
NIM	: 08650094
Fakultas/ Jurusan	: Sains dan Teknologi/ Teknik Informatika
Universitas	: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
	Malang
Judul Penelitian	: Rancang Bangun Prototipe Aplikasi Manajemen
	<i>E-Document</i> di Dinas Pertanian Kabupaten
	Jombang
Waktu Penelitian	: 19 Maret 2012 - 12 Desember 2012
Lokasi Penelitian	: Dinas Pertanian Kabupaten Jombang
	Jln. Soekarno-Hatta No.170 Kec. Jombang
	Kab. Jombang

telah mengimplementasikan program prototipe aplikasi Manajemen *E-Document* berbasis *website* dan dapat diterima di Lingkungan Kerja Dinas Pertanian Kabupaten Jombang.

Jombang, 26 Desember 2012 Plt. KEPALA DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

<u>Ir. JUFRI, M.Si</u>

Pembina Tingkat I NIP. 19621127 199203 1 006



PEMERINTAH KABUPATEN JOMBANG DINAS PERTANIAN

Jalan Soekarno - Hatta 170 Jombang – 61413 Telp. (0321) 861246 Fax. (0321) 875171 Email : dinas@pertanian.jombangkab.go.id Website: http://pertanian.jombangkab.go.id

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS WAWANCARA DAN PENGAMBILAN DATA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Ir. Jufri, M.Si
NIP	: 19621127 199203 1 006
Pangkat	: IVb
Jabatan	: Plt. Kepala Dinas
Instansi	: Dinas Pertanian Kabupaten Jombang

Menyatakan bahwa:

Nama	: Karbila Barakah Hartono
NIM	08650094
Fakultas/ Jurusan	: Sains dan Teknologi/ Teknik Informatika
Universitas	: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
	Malang
Judul Penelitian	: Rancang Bangun Prototipe Aplikasi Manajemen
	<i>E-Document</i> di Dinas Pertanian Kabupaten
	Jombang
Waktu Penelitian	: 19 Maret 2012 - 12 Desember 2012
Lokasi Penelitian	: Dinas Pertanian Kabupaten Jombang
	Jln. Soekarno-Hatta No.170 Kec. Jombang
	Kab. Jombang

telah benar-benar melakukan wawancara dan pengambilan data di Lingkungan Kerja Dinas Pertanian Kabupaten Jombang.

> Jombang, 26 Desember 2012 Plt. KEPALA DINAS PERTANIAN KABUPATEN JOMBANG

<u>Ir. JUFRI, M.Si</u>

Pembina Tingkat I NIP. 19621127 199203 1 006