

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Magang	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Perancangan Sistem Usulan.....	6
1.6 Waktu dan Lokasi Magang	7
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.2 Pengertian Dokumen Elektronik.....	10
2.3 Komponen yang Harus Dimiliki Oleh EDMS	12
2.4 SDLC dan <i>Phased-Development Methodology</i>	15
2.5 <i>Unified Modeling Language 2.0</i>	18

2.5.1	<i>Use Case Diagrams</i>	19
2.5.2	<i>Activity Diagrams</i>	19
2.5.3	<i>Class Diagrams</i>	20
2.6	Lotus Notes Domino	20
2.6.1	<i>Domino Designer</i>	21
2.6.2	<i>Lotus Script</i>	21
2.6.3	<i>Notes Database</i>	22
2.7	<i>Document-Oriented Database</i>	23
2.8	Migrasi <i>Relational-Oriented Database</i> menjadi <i>Document-Oriented Database</i>	24
2.8.1	Migrasi Tabel RDBMS menjadi <i>Document-Oriented Database</i> ..	25
2.8.2	Migrasi Diagram RDBMS menjadi <i>Document-Oriented Database</i> .	28
2.9	Pengujian Aplikasi	29
2.10	<i>Connected Thinking Methodology</i>	30
BAB III GAMBARAN UMUM PT. XYZ DAN PELAKSANAAN MAGANG		32
3.1	Profil Perusahaan	32
3.2	Visi dan Misi.....	33
3.3	Jasa yang Ditawarkan	34
3.4	Struktur Organisasi	36
3.5	Posisi Pemegang	36
3.6	Analisis Sistem Saat ini	37
3.6.1	Keterbatasan Sistem Saat Ini	37
3.6.2	Penggambaran Proses Sistem Saat Ini dengan <i>Activity Diagram</i> .	39
3.6.3	Tampilan Sistem Saat Ini.....	46
BAB IV SISTEM USULAN		49
4.1	Tahap Perencanaan Sistem	49
4.1.1	Identifikasi Perancangan Sistem Usulan	49
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem	51
4.2	Tahap Analisis Sistem.....	53

4.2.1	<i>Requirements</i>	53
4.2.2	Pemodelan Fungsional.....	62
4.2.3	Pemodelan Struktural	77
4.3	Tahap Perancangan Sistem	81
4.3.1	Tahap Iterasi Pertama.....	81
4.3.2	Tahap Iterasi Kedua.....	95
4.3.3	Tahap Iterasi Ketiga	111
4.3.4	Tahap Iterasi Keempat.....	120
4.4	Tahap Implementasi dan Penerapan Sistem	135
4.4.1	<i>Process Workflow Compliance</i>	135
4.4.2	Penyusunan dokumen berdasarkan <i>Process Workflow Compliance</i>	141
BAB V PENGUJIAN		144
5.1	<i>Acceptance Testing</i>	144
5.1.1	Admin/Manajer.....	144
5.1.2	<i>Editor</i>	157
5.1.3	<i>Reader</i>	163
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		172
6.1	Kesimpulan	172
6.2	Saran	173
DAFTAR PUSTAKA		174
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Dasar dalam EDMS.....	13
Gambar 2.2 <i>Phased Development-based Methodology</i>	18
Gambar 2.3 <i>Notes Storage Facility</i>	22
Gambar 2.4 Contoh Kasus <i>One to One</i>	25
Gambar 2.5 Contoh Kasus <i>One to Many</i> dengan Teknik Baris.....	26
Gambar 2.6 Contoh Kasus <i>One to Many</i> dengan Teknik Kolom.....	27
Gambar 2.7 Migrasi Diagram <i>Relational</i> menjadi <i>Document</i>	29
Gambar 3.1 Piramida Nilai PT. XYZ.....	34
Gambar 3.2 Struktur Organisasi divisi IAS.....	36
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Mengakses Dokumen.....	39
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Menambahkan Dokumen.....	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Proses Menyunting Dokumen.....	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Proses Menghapus Dokumen.....	43
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Memindahkan Lokasi Dokumen.....	44
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Proses Menambahkan dan Memindahkan <i>Folder</i>	45
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Proses Menghapus <i>Folder</i>	46
Gambar 3.10 Tampilan akses <i>Shared Drive</i>	47
Gambar 3.11 Tampilan <i>Client folder</i> dan <i>General folder</i> pada <i>Shared Drive</i>	47
Gambar 3.12 Tampilan isi dari <i>Client folder</i> pada <i>Shared Drive</i>	48
Gambar 3.13 Tampilan isi dari <i>General folder</i> pada <i>Shared Drive</i>	48
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	62
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram View Document</i>	63
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Manage Response</i>	65
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Manage Document</i>	67
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Manage Announcement</i>	69
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Manage Document Process Type</i>	71
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Manage Document Category</i>	72
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Manage Document Version</i>	73
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Manage User</i>	75

Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Manage Access List</i>	76
Gambar 4.11 <i>Class Diagram Sistem Usulan</i>	77
Gambar 4.12 <i>Relational-Oriented Database Sistem Usulan</i>	78
Gambar 4.13 Tabel <i>Document-Oriented Database Sistem Usulan</i>	79
Gambar 4.14 Diagram <i>Document-Oriented Database Sistem Usulan</i>	80
Gambar 4.15 Desain Tampilan <i>Home</i> pada Iterasi Pertama	83
Gambar 4.16 Desain Tampilan <i>Manage Document Process Type</i> Iterasi Pertama	84
Gambar 4.17 Desain Tampilan <i>Add Document</i> pada Iterasi Pertama	85
Gambar 4.18 <i>Notification Box</i> untuk <i>Add Document</i>	86
Gambar 4.19 Desain Tampilan Dokumen Iterasi Pertama.....	87
Gambar 4.20 Desain Tampilan <i>Edit Document</i> Iterasi Pertama	88
Gambar 4.21 Desain Tampilan <i>Delete Document</i> Iterasi Pertama	89
Gambar 4.22 Tampilan <i>View Document</i> Iterasi Pertama	90
Gambar 4.23 Desain Tampilan <i>Use Document</i> Iterasi Pertama.....	91
Gambar 4.24 Desain Tampilan <i>Manage User</i> Iterasi Pertama	92
Gambar 4.25 Desain Tampilan Informasi Pengguna Iterasi Pertama	93
Gambar 4.26 Desain Tampilan <i>Home</i> Iterasi Kedua	97
Gambar 4.27 Perubahan Tampilan untuk Menampilkan Daftar Dokumen	98
Gambar 4.28 Desain Tampilan Daftar Dokumen Berdasarkan Tipe Proses.....	99
Gambar 4.29 Desain Tampilan Daftar Dokumen Berdasarkan Kategori	100
Gambar 4.30 Perubahan Tampilan Menu Admin Iterasi Kedua.....	101
Gambar 4.31 Penghapusan <i>Manage Lists</i> dari Halaman Pengaturan Admin	101
Gambar 4.32 Desain Tampilan <i>Manage Access List</i> Iterasi Kedua.....	102
Gambar 4.33 Desain Tampilan <i>Manage Document Category</i> Iterasi Kedua.....	103
Gambar 4.34 Perubahan Tampilan Menu Admin dalam Halaman Pengaturan ...	103
Gambar 4.35 Perubahan Tampilan <i>View Document</i> pada Iterasi Kedua	104
Gambar 4.36 Perubahan Tampilan <i>Add Document</i> pada Iterasi Kedua.....	105
Gambar 4.37 Desain Tampilan Halaman <i>Manage Announcement</i> Iterasi Kedua	106
Gambar 4.38 Tampilan Halaman <i>Announcement</i> Iterasi Kedua.....	107
Gambar 4.39 Tampilan <i>Home</i> dengan <i>Announcement</i> Iterasi Kedua	107
Gambar 4.40 Tampilan untuk Menambahkan Respon Iterasi Kedua	108

Gambar 4.41 Tampilan untuk Melihat dan Menghapus Respon Iterasi Kedua ...	109
Gambar 4.42 Desain Tampilan Kotak Konfirmasi Setelah Penyuntingan.....	109
Gambar 4.43 Tampilan Daftar Dokumen <i>by Process</i> Iterasi Ketiga	113
Gambar 4.44 Perubahan Tampilan Akses Fungsi pada Halaman <i>Home</i>	113
Gambar 4.45 Tampilan Daftar Dokumen <i>by Category</i> Iterasi Ketiga	114
Gambar 4.46 Perubahan Nama Kolom <i>Process</i> pada Daftar Dokumen	114
Gambar 4.47 Perubahan Tampilan Menu Admin Iterasi Ketiga.....	115
Gambar 4.48 Desain Tampilan <i>View Document</i> pada Iterasi Ketiga.....	115
Gambar 4.49 Desain Tampilan <i>Add Document</i> Iterasi Ketiga.....	117
Gambar 4.50 Tampilan <i>Edit Document</i> Iterasi Ketiga.....	117
Gambar 4.51 Tampilan Pemberitahuan Dokumen Sedang Tidak Bisa Disunting	118
Gambar 4.52 Tampilan Fungsi untuk Mengakses Halaman Respon	118
Gambar 4.53 Tampilan <i>Home</i> Iterasi Keempat.....	121
Gambar 4.54 Tampilan Daftar Dokumen <i>by Process</i> Iterasi Keempat.....	122
Gambar 4.55 Tampilan Daftar Dokumen <i>by Category</i> Iterasi Keempat	122
Gambar 4.56 Perubahan Tampilan Judul Kolom Daftar Dokumen.....	123
Gambar 4.57 Tampilan Daftar Dokumen yang harus di- <i>review</i>	123
Gambar 4.58 Perubahan Tampilan Menu Admin Iterasi Keempat.....	124
Gambar 4.59 Tampilan Menambahkan Lampiran pada <i>Add Document</i>	124
Gambar 4.60 Tampilan Perubahan Nama Lampiran pada Dokumen	125
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Lampiran Saat Akan Disunting	125
Gambar 4.62 Tampilan Perubahan Nama Lampiran Setelah Disunting	126
Gambar 4.63 Tampilan Halaman untuk Respon Baru Iterasi Keempat.....	126
Gambar 4.64 Tampilan Halaman untuk Melihat dan Menyunting Respon	127
Gambar 4.65 Tampilan Halaman untuk Menghapus Respon Iterasi Keempat....	127
Gambar 4.66 Tampilan Halaman untuk Memberikan Pengumuman Iterasi Keempat	128
Gambar 4.67 Tampilan Halaman untuk Melihat Pengumuman.....	128
Gambar 4.68 Tampilan Halaman untuk Pengaturan Tipe Proses Dokumen	129
Gambar 4.69 Tampilan Halaman untuk Pengaturan Kategori Dokumen	129
Gambar 4.70 Tampilan Daftar Dokumen dalam <i>Manage Document Version</i>	130

Gambar 4.71 Tampilan Halaman untuk Melihat Versi dari Dokumen	131
Gambar 4.72 Tampilan Halaman untuk Mengembalikan Versi Dokumen.....	131
Gambar 4.73 Tampilan Halaman <i>Manage Access List</i> Iterasi Keempat.....	132
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Daftar Nama Pengguna Iterasi Keempat	133
Gambar 4.75 Tampilan Halaman untuk Menghapus Pengguna Iterasi Keempat	133
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Informasi Pengguna Iterasi Keempat	133
Gambar 4.77 <i>Flowchart Process Workflow Compliance</i> Divisi IAS	136
Gambar 4.78 Tampilan Susunan Dokumen dalam Sistem Usulan	142
Gambar 5.1 Tampilan Daftar Dokumen pada <i>Manage Document Version</i>	145
Gambar 5.2 Tampilan Versi Dokumen pada <i>Manage Document Version</i>	145
Gambar 5.3 Tampilan untuk <i>Restore</i> Versi dari Dokumen.....	146
Gambar 5.4 Tampilan Setelah Dilakukan <i>Restore</i> Versi Dokumen	146
Gambar 5.5 Tampilan Halaman <i>Manage Access List</i>	147
Gambar 5.6 Tampilan Halaman dengan Pemilihan Nama.....	148
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Sesudah <i>Level</i> Akses Diperbaharui	148
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Pengaturan Tipe Proses Dokumen	149
Gambar 5.9 Tampilan Penambahan Tipe Proses	150
Gambar 5.10 Tampilan Setelah Tipe Proses Ditambahkan	150
Gambar 5.11 Tampilan Penghapusan Tipe Proses.....	150
Gambar 5.12 Tampilan Setelah Tipe Proses Dihapus.....	151
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Menu Pengaturan Kategori Dokumen	152
Gambar 5.14 Tampilan Penambahan Kategori Dokumen	152
Gambar 5.15 Tampilan Setelah Kategori Ditambahkan	152
Gambar 5.16 Tampilan Penghapusan Kategori Dokumen.....	153
Gambar 5.17 Tampilan Setelah Kategori Dokumen Dihapus.....	153
Gambar 5.18 Tampilan Daftar Nama Pengguna	154
Gambar 5.19 Tampilan untuk Menghapus Data dan Akses Pengguna	154
Gambar 5.20 Tampilan Setelah Data dan Akses Pengguna dihapus	155
Gambar 5.21 Tampilan Informasi Pengguna	155
Gambar 5.22 Tampilan Pengubahan Informasi Pengguna.....	156
Gambar 5.23 Tampilan Informasi Pengguna Setelah Diubah.....	156

Gambar 5.24 Tampilan Pengisian Halaman Pengumuman.....	157
Gambar 5.25 Tampilan Pengumuman Setelah Dibuat.....	158
Gambar 5.26 Tampilan Halaman Pengumuman	158
Gambar 5.27 Tampilan Setelah Pengumuman Dihapus	159
Gambar 5.28 Tampilan Daftar Dokumen berdasarkan Proses.....	160
Gambar 5.29 Tampilan Penambahan Dokumen Baru.....	160
Gambar 5.30 Tampilan Halaman Dokumen	161
Gambar 5.31 Tampilan Penyuntingan Dokumen.....	161
Gambar 5.32 Tampilan Setelah Dilakukan <i>Review</i> Dokumen.....	162
Gambar 5.33 Tampilan Penghapusan Dokumen.....	162
Gambar 5.34 Tampilan Setelah Dokumen Dihapus.....	163
Gambar 5.35 Tampilan Daftar Dokumen.....	164
Gambar 5.36 Tampilan Melihat Dokumen	164
Gambar 5.37 Tampilan Pilihan untuk Menggunakan Dokumen	165
Gambar 5.38 Tampilan <i>Open</i> Dokumen	165
Gambar 5.39 Tampilan <i>Edit</i> Dokumen	166
Gambar 5.40 Tampilan <i>View</i> Dokumen.....	166
Gambar 5.41 Tampilan <i>Save</i> Dokumen	167
Gambar 5.42 Tampilan Pengisian Data Respon	168
Gambar 5.43 Tampilan Setelah Respon Dibuat.....	168
Gambar 5.44 Tampilan Melihat Respon	168
Gambar 5.45 Tampilan Pengisian Data Respon Tanggapan.....	169
Gambar 5.46 Tampilan Setelah Respon Tanggapan Dibuat	169
Gambar 5.47 Tampilan Penghapusan Respon	170
Gambar 5.48 Tampilan Setelah Respon Dihapus	170

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kegiatan Magang	7
Tabel 2.1 Contoh Kasus <i>One to One</i> bagian satu.....	26
Tabel 2.2 Contoh Kasus <i>One to One</i> bagian dua	26
Tabel 2.3 Contoh Kasus <i>One to Many</i> dengan Teknik Baris bagian satu.....	27
Tabel 2.4 Contoh Kasus <i>One to Many</i> dengan Teknik Baris bagian dua	27
Tabel 2.5 Contoh Kasus <i>One to Many</i> dengan Teknik Kolom bagian satu	28
Tabel 2.6 Contoh Kasus <i>One to Many</i> dengan Teknik Kolom bagian dua.....	28
Tabel 5.1 Tabel Skenario <i>Manage Document Version</i>	147
Tabel 5.2 Tabel Skenario <i>Manage Access List</i>	149
Tabel 5.3 Tabel Skenario <i>Manage Document Process Type</i>	151
Tabel 5.4 Tabel Skenario <i>Manage Document Category</i>	153
Tabel 5.5 Tabel Skenario <i>Manage User</i>	156
Tabel 5.6 Tabel Skenario <i>Manage Announcement</i>	159
Tabel 5.7 Tabel Skenario <i>Manage Document</i>	163
Tabel 5.8 Tabel Skenario <i>View and Use Document</i>	167
Tabel 5.9 Tabel Skenario <i>Manage Response</i>	171

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	B-1

