

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengsahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstraction	vi
Abstraksi	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Simbol	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer.....	3
1.5.2 Bagi Dosen Penguji.....	3
1.5.3 Bagi Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer.....	3
1.5.4 Bagi Penulis.....	3
1.5.5 Bagi Akademik.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7

2.2 Pengertian Sistem.....	7
2.3 Pengertian Informasi	9
2.4 System Development Life Cycle (SDLC).....	9
2.5 Metode System Development Life Cycle (SDLC).....	11
2.6 Metodologi <i>Waterfall</i>	12
2.7 <i>Unified Modeling Language</i>	13
2.8 Class Diagram	13
2.9 Use Case Diagram.....	14
2.10 Activity Diagram.....	16
2.11 Sequence Diagram.....	18
2.12 Hyper Text Preprocessor	19
2.13 <i>Bootstrap</i>	19
2.14 Basis Data	20
2.15 Structure Query Language dan MySQL	20
2.16 Pengujian Sistem.....	21
2.16.1 <i>Black Box Texting</i>	21
2.17 Penelitian Terdahulu	21
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Implementasi Aplikasi	23
3.1.1 Tinjauan Organisasi	23
3.1.2 Visi	23
3.1.3 Misi	23
3.1.4 Tujuan	24
3.1.5 Struktur Organisasi	25
3.1.5.1 Tugas dan Wewenang	26
3.1.6 Logo Universitas Mercu Buana	28
3.2 Analisa Sistem	28
3.2.1 Analisa Sistem Yang Berjalan	28

3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	29
3.4 Identifikasi Masalah	30
3.5 Perancangan Sistem Usulan	33
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan	33
3.5.2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	33
3.5.3 <i>Activity Diagram</i>	43
3.5.3.1 <i>Activity Diagram</i> Daftar Akun Mahasiswa	44
3.5.3.2 <i>Activity Diagram</i> Daftar Tugas Akhir	45
3.5.3.3 <i>Activity Diagram</i> Daftar Sidang Tugas Akhir	46
3.5.3.4 <i>Activity Diagram</i> Login	47
3.5.3.5 <i>Activity Diagram</i> Periksa Judul Tugas Akhir	48
3.5.3.6 <i>Activity Diagram</i> Pilih Dosen Pembimbing	49
3.5.3.7 <i>Activity Diagram</i> Daftar Hadir Penguji	50
3.5.3.8 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan <i>Honor</i> Penguji	51
3.5.3.9 <i>Activity Diagram</i> Cetak Hasil Nilai Sidang	52
3.5.3.10 <i>Activity Diagram</i> Penilaian Sidang Tugas Akhir	53
3.5.3.11 <i>Activity Diagram</i> Lihat Hasil Nilai	54
3.5.3.12 <i>Activity Diagram</i> Periksa Berkas Pendaftaran Sidang	55
3.5.3.13 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Sidang	56
3.5.3.14 <i>Activity Diagram</i> Cetak Rekapitulasi	57
3.5.3.15 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Koordinator Tugas Akhir	58
3.5.3.16 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Akun <i>Admin</i>	59
3.5.3.17 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Akun Dosen	60
3.5.3.18 <i>Activity Diagram</i> Pergantian Penguji Sidang Tugas Akhir	61
3.5.3.19 <i>Activity Diagram</i> Pengaturan Persentase Nilai Sidang	62
3.5.3.20 <i>Activity Diagram</i> Tambah Ruangan Sidang	63
3.5.3.21 <i>Activity Diagram</i> Tambah Topik Tugas Akhir	64
3.5.3.22 <i>Activity Diagram</i> Lupa Password	65

3.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	66
3.5.4.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	66
3.5.4.2	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Tugas Akhir dan Sidang Tugas Akhir ..	67
3.5.4.3	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Jadwal Sidang	68
3.5.4.4	<i>Sequence Diagram</i> Reset Password	69
3.5.4.5	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Mahasiswa Sidang	69
3.5.4.6	<i>Sequence Diagram</i> Penilaian Sidang	70
3.5.4.7	<i>Sequence Diagram</i> Hasil Nilai Sidang	70
3.5.4.8	<i>Sequence Diagram</i> Periksa Judul Tugas Akhir	71
3.5.4.9	<i>Sequence Diagram</i> Pilih Dosen Pembimbing	72
3.5.4.10	<i>Sequence Diagram</i> Daftar Hadir Dosen Penguji	73
3.5.4.11	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Nilai Persentase Sidang Tugas Akhir ...	73
3.5.4.12	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Sidang	74
3.5.4.13	<i>Sequence Diagram</i> Periksa Berkas Sidang Tugas Akhir	75
3.5.4.14	<i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Akun Admin	76
3.5.4.15	<i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Akun Dosen	77
3.5.4.16	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Penguji Sidang	78
3.5.4.17	<i>Sequence Diagram</i> Hitung Honor Dosen Penguji	79
3.5.4.18	<i>Sequence Diagram</i> Ubah Honor Dosen Penguji	80
3.5.4.19	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Ruang Sidang	81
3.5.4.20	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Topik Tugas Akhir	82
3.5.4.21	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Rekapitulasi	83
3.5.4.22	<i>Sequence Diagram</i> Cetak Hasil Penilaian	84
3.5.5	<i>Class Diagram</i>	85
3.5.6	Spesifikasi <i>Database</i>	85
3.5.7	Rancangan Layar	96
3.5.7.1	Rancangan Layar <i>Home</i>	96
3.5.7.2	Rancangan Layar <i>Login</i>	97

3.5.7.3 Rancangan Layar Pendaftaran Akun Mahasiswa	97
3.5.7.4 Rancangan Layar <i>Menu</i> Daftar	98
3.5.7.5 Rancangan Layar Daftar Tugas Akhir	98
3.5.7.6 Rancangan Layar Daftar Sidang	99
3.5.7.7 Rancangan Layar Jadwal Sidang	99
3.5.7.8 Rancangan Layar Proposal Judul Tugas Akhir	100
3.5.7.9 Rancangan Layar Pilih Dosen Pembimbing	101
3.5.7.10 Rancangan Layar Daftar Kehadiran Dosen	102
3.5.7.11 Rancangan Layar Honor Sidang Tugas Akhir	102
3.5.7.12 Rancangan Layar Ubah Honor Sidang Tugas Akhir	103
3.5.7.13 Rancangan Layar Penilaian Tugas Akhir	104
3.5.7.14 Rancangan Layar Hasil Penilaian Sidang	105
3.5.7.15 Rancangan Layar <i>Home Admin</i>	105
3.5.7.16 Rancangan Layar Pembuatan Akun Admin	106
3.5.7.17 Rancangan Layar Pembuatan Akun Dosen	106
3.5.7.18 Rancangan Layar Ubah Nilai Sidang	107
3.5.7.19 Rancangan Layar Ubah Penguji Sidang	107
3.5.7.20 Rancangan Layar Periksa Berkas	108
3.5.7.21 Rancangan Layar Kelola Jadwal Sidang	109
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	110
4.1 Implementasi Aplikasi	110
4.1.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	110
4.2 Tampilan Database	111
4.2.1 Tampilan Tabel Admin	111
4.2.2 Tampilan Tabel Atur_Nilai_Si	111
4.2.3 Tampilan Tabel Atur_Nilai_Ti	111
4.2.4 Tampilan Tabel Daftar_Sidang.....	112
4.2.5 Tampilan Tabel Daftar_TA.....	112

4.2.6 Tampilan Tabel Dosen	113
4.2.7 Tampilan Tabel Lupa_Password.....	113
4.2.8 Tampilan Tabel Nilai _Sidang	113
4.2.9 Tampilan Tabel Ruangan	114
4.2.10 Tampilan Tabel Sidang	114
4.2.11 Tampilan Tabel Topik_Skripsi	114
4.2.12 Tampilan Tabel <i>User</i>	115
4.2.13 Tampilan Tabel Rekap_Honor.....	115
4.2.14 Tampilan Tabel Atur_Honor.....	115
4.3 Tampilan Layar	116
4.3.1 Halaman <i>Home</i>	116
4.3.2 Halaman <i>Login</i>	116
4.3.3 Halaman Pendaftaran Mahasiswa	117
4.3.4 Halaman Lupa <i>Password</i>	117
4.3.5 Halaman <i>Menu</i>	118
4.3.6 Halaman Daftar Tugas Akhir.....	118
4.3.7 Halaman Daftar Sidang Tugas Akhir.....	119
4.3.8 Halaman Lihat Jadwal Sidang	119
4.3.9 Halaman Periksa Proposal	120
4.3.10 Halaman Detil Periksa Proposal	120
4.3.11 Halaman Pilih Dosen Pembimbing	121
4.3.12 Halaman Periksa Berkas	121
4.3.13 Halaman Detil Periksa Berkas	122
4.3.14 Halaman Pemilihan Jadwal Sidang	122
4.3.15 Halaman Detil Pilih Jadwal Sidang	123
4.3.16 Halaman Penilaian Sidang	123
4.3.17 Halaman Hasil Penilaian Sidang	124
4.3.18 Halaman Hitung Honor Dosen	124

4.3.19 Halaman Ubah Dosen Penguji	125
4.3.20 Halaman Tambah Akun Dosen	125
4.3.21 Halaman Tambah Akun Admin	126
4.4 Metode Pengujian	126
4.4.1 Skenario Pengujian	126
4.4.2 Hasil Pengujian	128
4.4.3 Analisa Hasil Pengujian	133
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	134
5.1 Kesimpulan	134
5.2 Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN.....	136
1 Kartu Asistensi	136
2 Source code	137

