



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Manfaat bagi Pengguna.....	3
1.5.2 Manfaat bagi Penulis.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Merumuskan Masalah.....	4
1.6.3 Pengembangan Sistem	4
1.6.4 Pengujian Sistem.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III	10
LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem	10
3.2 Informasi.....	12
3.2.1 Kualitas Informasi.....	12



3.2.2	Siklus Informasi.....	13
3.3	Sistem Informasi	13
3.4	Pengertian Sistem Akademik.....	14
3.5	Pengertian Tugas Akhir (TA)	15
3.6	Pengertian Sidang Tugas Akhir	15
3.7	Pengertian Yudisium.....	15
3.8	Website	16
3.9	HTML.....	17
3.10	PHP	17
3.11	CSS	18
3.12	UML (Unified Model Language).....	18
3.12.1	Use Case Diagram.....	18
3.12.2	Activity Diagram	21
3.12.3	Class Diagram.....	22
3.13	Database.....	23
3.14	MySQL	24
BAB IV		26
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		26
4.1	Analisis Sistem	26
4.2	Deskripsi Umum Sistem	26
4.3	Kebutuhan Sistem	26
4.3.1	Kebutuhan Fungsional	26
4.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	27
4.4	Perancangan Sistem	28
4.4.1	Perancangan Proses.....	28
4.4.2	Perancangan Basis Data.....	47
4.5	Perancangan Antarmuka	52
4.5.1	Perancangan Antarmuka Halaman Login	52
4.5.2	Perancangan Antarmuka Mahasiswa	53
4.5.3	Perancangan Antarmuka Admin	58
BAB V		67
IMPLEMENTASI.....		67
5.1	Spesifikasi Sistem	67



5.2	Implementasi Basis Data	67
5.3	Implementasi Antarmuka Proses	70
5.3.1	Koneksi Basis Data	70
5.3.2	Halaman Login	71
5.3.3	Halaman Menu Utama Mahasiswa	73
5.3.4	Halaman Menu Daftar Tugas Akhir.....	74
5.3.5	Halaman Pendaftaran Sidang Tugas Akhir	76
5.3.6	Halaman Pendaftaran Yudisium	78
5.3.7	Halaman Unduh Berkas	80
5.3.8	Halaman Utama Admin/Petugas	81
5.3.9	Halaman Arsip Tugas Akhir	82
5.3.10	Halaman Arsip Sidang Tugas Akhir	83
5.3.11	Halaman Arsip Yudisium	84
5.3.12	Halaman Unggah Berkas	85
5.3.13	Halaman Kelola Dosen	87
5.3.14	Logout	89
5.3.15	Halaman Tambah User	89
5.3.16	Halaman Ubah Username Password	90
5.3.17	Halaman Isi Data Diri	91
BAB VI.....		93
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		93
6.1	Pengujian Sistem.....	93
6.1.1	Pengujian <i>Black Box</i>	93
6.1.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	93
6.2	Login.....	95
6.3	Menu Utama	96
6.3.1	Menu Utama Untuk Mahasiswa.....	96
6.3.2	Menu Utama Untuk Admin/Petugas	97
6.4	Menu Daftar Tugas Akhir	98
6.5	Menu Sidang Tugas Akhir	101
6.6	Menu Yudisium	104
6.7	Menu Unduh Berkas	106
6.8	Menu Arsip Daftar Tugas Akhir	107



6.9	Menu Arsip Sidang Tugas Akhir	107
6.10	Menu Arsip Yudisium	108
6.11	Menu Unggah Berkas	109
6.12	Menu Kelola Dosen	111
6.13	Menu Tambah User	114
6.14	Menu Ubah Username Password	115
6.15	Menu Isi Data Diri	115
6.16	Pengujian Oleh Bagian Sekertariat KM TEDI.....	116
BAB VII.....		117
PENUTUP		117
7.1	Kesimpulan	117
7.2	Saran	117
DAFTAR PUSTAKA		118



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Use case diagram</i>	29
Gambar 4.2 <i>Activity diagram login</i>	30
Gambar 4.3 <i>Activity diagram</i> pendaftaran tugas akhir	31
Gambar 4.4 <i>Activity diagram</i> pendaftaran sidang tugas akhir	33
Gambar 4.5 <i>Activity diagram</i> pendaftaran yudisium	35
Gambar 4.6 <i>Activity diagram</i> unduh berkas	36
Gambar 4.7 <i>Activity diagram</i> unggah berkas.....	38
Gambar 4.8 <i>Activity diagram</i> kelola dosen pembimbing.....	39
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> arsip daftar tugas akhir	40
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> arsip sidang tugas akhir	42
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> arsip daftar yudisium.....	44
Gambar 4.12 <i>Activity diagram</i> tambah user	45
Gambar 4.13 <i>Activity diagram</i> ubah <i>username</i> dan <i>password</i>	46
Gambar 4.14 <i>Activity diagram</i> isi data diri mahasiswa	47
Gambar 4.16 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
Gambar 4.17 Relasi antar tabel sistem informasi pendaftaran tugas akhir, sidang tugas akhir, dan yudisium.....	52
Gambar 4.18 Rancangan antarmuka halaman login	53
Gambar 4.19 Rancangan antarmuka halaman beranda untuk mahasiswa	54
Gambar 4.20 Rancangan antarmuka halaman isi data diri mahasiswa	54
Gambar 4.21 Rancangan antarmuka halaman daftar tugas akhir.....	55
Gambar 4.22 Rancangan antarmuka halaman daftar sidang tugas akhir	55
Gambar 4.23 Rancangan antarmuka halaman daftar yudisium	56
Gambar 4.24 Rancangan antarmuka halaman unduh berkas	57
Gambar 4.25 Rancangan antarmuka halaman ubah <i>username</i> dan <i>password</i>	58
Gambar 4.26 Rancangan antarmuka halaman beranda untuk admin.....	58
Gambar 4.27 Rancangan antarmuka arsip pendaftaran tugas akhir.....	59
Gambar 4.28 Rancangan halaman arsip pendaftaran sidang tugas akhir.....	60
Gambar 4.29 Rancangan antarmuka halaman arsip pendaftaran yudisium	60
Gambar 4.30 Rancangan antarmuka halaman unggah berkas	61
Gambar 4.31 Rancangan unggah berkas menu unggah berkas.....	62
Gambar 4.32 Rancangan antarmuka halaman kelola dosen	63
Gambar 4.33 Rancangan kelola dosen menu tambah dosen.....	64
Gambar 4.34 Rancangan kelola dosen menu <i>edit</i>	64
Gambar 4.35 Rancangan antarmuka halaman ubah <i>username</i> dan <i>password</i>	65
Gambar 4.36 Rancangan antarmuka halaman tambah user	66
Gambar 5.1 Sintak untuk membuat basis data tugasakhir	67
Gambar 5.2 Sintak untuk membuat tabel daftar	68
Gambar 5.3 Sintak untuk membuat tabel sidang	68
Gambar 5.4 Sintak untuk membuat tabel yudisium.....	69
Gambar 5.5 Sintak untuk membuat tabel user	69
Gambar 5.6 Sintak untuk membuat tabel dosen	69
Gambar 5.7 Sintak untuk membuat tabel berkas	70



Gambar 5.8 Sintak untuk membuat tabel mahasiswa	70
Gambar 5.9 Sintak untuk koneksi basis data pada form pendaftaran	71
Gambar 5.10 Halaman login	72
Gambar 5.11 Sintak untuk pendeteksi status pengguna dan pesan <i>error</i>	72
Gambar 5.12 Pemberitahuan pesan <i>error</i>	73
Gambar 5.13 Halaman menu utama mahasiswa	73
Gambar 5.14 Sintak menampilkan nama mahasiswa yang <i>login</i>	73
Gambar 5.15 Halaman pendaftaran tugas akhir.....	74
Gambar 5.16 Pemberitahuan jika sks belum memenuhi.....	75
Gambar 5.17 Sintak memasukkan data pendaftar tugas akhir ke basis data dan pemberitahuan jika sks belum memenuhi.....	75
Gambar 5.18 Halaman tampil data yang telah dimasukkan.....	76
Gambar 5.19 Halaman pendaftaran sidang tugas akhir	76
Gambar 5.20 Halaman pendaftaran sidang tugas akhir (lanjutan).....	77
Gambar 5.21 Sintak memilih berkas.....	77
Gambar 5.22 Halaman untuk pendaftaran yudisium	78
Gambar 5.23 Halaman untuk pendaftaran yudisium (lanjutan).....	79
Gambar 5.24 Halaman untuk pendaftaran yudisium (lanjutan).....	80
Gambar 5.25 Halaman unduh berkas.....	81
Gambar 5.26 Sintak unduh berkas	81
Gambar 5.27 Halaman menu utama admin.....	82
Gambar 5.28 Sintak agar admin masuk ke menu utama.....	82
Gambar 5.29 Halaman arsip daftar tugas akhir	82
Gambar 5.30 Sintak untuk mengunduh file excel.....	82
Gambar 5.31 Halaman arsip sidang tugas akhir	83
Gambar 5.32 Sintak megunduh <i>file</i> satu persatu	84
Gambar 5.33 Sintak megunduh <i>file</i> keseluruhan	84
Gambar 5.34 Halaman arsip yudisium.....	85
Gambar 5.35 Halaman unggah berkas	85
Gambar 5.36 Sintak untuk hapus berkas.....	86
Gambar 5.37 Halaman <i>form</i> tambah berkas	86
Gambar 5.38 Sintak untuk tambah berkas	86
Gambar 5.39 Halaman kelola dosen	87
Gambar 5.40 Halaman form untuk tambah data dosen.....	87
Gambar 5.41 Sintak untuk tambah data dosen.....	88
Gambar 5.42 Halaman form untuk ubah data dosen.....	88
Gambar 5.43 Sintak untuk <i>update</i> data dosen	89
Gambar 5.44 Sintak untuk hapus data dosen	89
Gambar 5.45 Sintak untuk logout	89
Gambar 5.46 Halaman form untuk tambah user	90
Gambar 5.47 Sintak untuk <i>form</i> tambah <i>user</i>	90
Gambar 5.48 Halaman form untuk ubah username password	91
Gambar 5.49 Sintak untuk ubah username password	91
Gambar 5.50 Halaman form untuk isi data diri	92
Gambar 6.1 Halaman Login.....	95
Gambar 6.2 Pesan <i>error input login</i>	96



Gambar 6.3 Pesan <i>error</i> tidak ada inputan di <i>field</i>	96
Gambar 6.4 Halaman menu utama mahasiswa	97
Gambar 6.5 Menu utama admin/petugas	97
Gambar 6.6 Menu daftar tugas akhir	98
Gambar 6.7 pesan error untuk kesalahan pengisian field sks	99
Gambar 6.8 pesan error untuk kesalahan pengisian field sks	100
Gambar 6.9 Halaman pendaftaran tugas akhir berhasil	100
Gambar 6.10 Menu pendaftaran sidang tugas akhir	101
Gambar 6.11 Menu Pendaftaran sidang tugas akhir (lanjutan).....	102
Gambar 6.12 Halaman data pendaftaran sidang tugas akhir.....	103
Gambar 6.13 Menu pendaftaran yudisium.....	104
Gambar 6.14 Menu pendaftaran yudisium (lanjutan)	105
Gambar 6.15 Menu pendaftaran yudisium (lanjutan)	106
Gambar 6.16 Menu unduh berkas	107
Gambar 6.17 Menu arsip daftar tugas akhir.....	107
Gambar 6.18 Menu arsip sidang tugas akhir	108
Gambar 6.19 Menu arsip yudisium.....	109
Gambar 6.20 Menu unggah berkas	109
Gambar 6.21 Menu unggah berkas pada form tambah berkas.....	110
Gambar 6.22 Menu unggah berkas pada tombol hapus	111
Gambar 6.23 Menu kelola dosen	111
Gambar 6.24 Menu kelola dosen pada tombol tambah dosen	112
Gambar 6.25 Menu kelola dosen pada tombol <i>edit</i>	113
Gambar 6.26 menu kelola dosen pada tombol hapus.....	114
Gambar 6.27 Menu tambah user.....	114
Gambar 6.28 Menu ubah username password	115
Gambar 6.29 Menu isi data diri	116



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan	8
Tabel 3.1 Komponen Use Case Diagram.....	19
Tabel 3.2 Komponen Use Case Diagram (Lanjutan).....	20
Tabel 3.3 Komponen Activity Diagram.....	21
Tabel 3.4 Komponen Activity Diagram (Lanjutan).....	22
Tabel 4.1 Perancangan Tabel user	49
Tabel 4.2 Perancangan Tabel Tugas Akhir.....	49
Tabel 4.3 Perancangan Tabel sidang	49
Tabel 4.4 Perancangan Tabel yudisium	50
Tabel 4.5 Perancangan Tabel berkas	50
Tabel 4.6 Perancangan Tabel dosen.....	51
Tabel 4.7 Perancangan Tabel Mahasiswa.....	51
Tabel 6.1 Pengujian Menu Login.....	93
Tabel 6.2 Pengujian Menu Utama	93
Tabel 6.3 Pengujian Form.....	94
Tabel 6.4 Pengujian Ubah Password	94
Tabel 6.5 Pengujian Penentu Dosen Pembimbing.....	94