

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PERNYATAAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
1 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
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode pengumpulan data.....	3
1.6.2 Metodologi pengembangan sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
2 BAB II.....	7
3 BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1 Sistem.....	19
3.1.1 Karakteristik sistem.....	19
3.1.2 Klasifikasi sistem	21
3.2 Informasi	21
3.2.1 Siklus informasi	22
3.2.2 Kualitas informasi.....	23
3.2.3 Nilai informasi	23
3.3 Sistem Informasi	24

3.3.1	Komponen sistem Informasi	24
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	26
3.4.1	Perencanaan sistem informasi	27
3.4.2	Analisis sistem informasi	28
3.4.3	Desain sistem	28
3.4.4	Implementasi sistem.....	29
3.5	Diagram Alir Data (DAD)	29
3.6	Activity Diagram	31
3.7	Basis Data	33
3.7.1	Model basis data.....	34
3.8	Internet	38
3.8.1	Web	38
3.8.2	Web server	39
3.8.3	Fitur chatting.....	39
3.9	Teknologi Sistem	40
3.9.1	MySQL	40
3.9.2	HTML5	41
3.9.3	PHP	41
3.9.4	CSS3	43
3.9.5	Javascript.....	43
3.9.6	jQuery	43
3.9.7	<i>Framework CodeIgniter</i>	43
3.9.8	Konsep MVC	45
3.9.9	PHPMyAdmin.....	45
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	46
4.1	Analisis Sistem.....	46
4.2	Analisis Masalah.....	46
4.2.1	Analisis pengguna sistem.....	46
4.2.2	Analisis kebutuhan fungsional	47
4.2.3	Analisis kebutuhan non-fungsional.....	48
4.2.4	Analisis fitur yang dibutuhkan	49
4.3	Perancangan Sistem	50



4.3.1	Perancangan basis data.....	50
4.3.2	Perancangan proses.....	68
4.3.3	Perancangan struktur menu.....	73
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	82
5.1	Spesifikasi Sistem.....	82
5.2	Implementasi Basis Data.....	83
5.2.1	Pembuatan tabel basis data	83
5.3	Implementasi Fitur-fitur yang Diperlukan	84
5.3.1	Fitur pada bagian Akademik.....	84
5.3.2	Fitur pada bagian Dosen	90
5.3.3	Fitur pada bagian Mahasiswa.....	93
6	BAB VI.....	96
6.1	Skenario Pengujian	96
6.2	Hasil Pengujian	97
6.2.1	Hasil pengujian pada bagian Akademik.....	97
6.2.2	Hasil pengujian pada bagian Dosen.....	104
6.2.3	Hasil pengujian pada bagian Mahasiswa	108
7	BAB VII.....	112
7.1	Kesimpulan	112
7.2	Saran	112
8	DAFTAR PUSTAKA.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi (Jogiyanto, 2005)	22
Gambar 3.2 Siklus Hidup Pengembangan Waterfall	26
Gambar 3.3 Cara kerja PHP (Sunyoto, 2007)	42
Gambar 4.1 Rancangan <i>ER-Diagram</i>	51
Gambar 4.2 Rancangan Basis Data	67
Gambar 4.3 Rancangan <i>Use case Diagram</i>	68
Gambar 4.4 Rancangan <i>Activity Diagram</i> Kelola Proyek	69
Gambar 4.5 Rancangan <i>Activity Diagram</i> Import dan Ekspor Data User Mahasiswa	70
Gambar 4.6 Rancangan <i>Activity Diagram</i> Pembagian Judul Tugas Akhir	71
Gambar 4.7 Rancangan <i>Activity Diagram</i> Tambah Proyek	72
Gambar 4.8 Rancangan <i>Activity Diagram</i> Kirim Pesan	73
Gambar 4.9 Rancangan Struktur Menu halaman Akademik	74
Gambar 4.10 Rancangan Struktur Menu halaman Pengurus	74
Gambar 4.11 Rancangan Struktur Menu halaman Dosen	75
Gambar 4.12 Rancangan Struktur Menu halaman Mahasiswa	75
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka halaman Daftar User Mahasiswa	76
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka halaman Proyek	77
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka halaman Tambah Proyek	78
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka halaman Chat Bagian Dosen	79
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka halaman Dashboard Mahasiswa	80
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka halaman Chat Bagian Mahasiswa	81
Gambar 5.1 Kode Program untuk Penambahan Kolom Angkatan pada Tabel Mahasiswa	83
Gambar 5.2 Kode Program untuk Pembuatan Tabel Chat	84
Gambar 5.3 Kode Program <i>controller</i> untuk Fitur Import Data	85
Gambar 5.4 Kode Program <i>controller</i> untuk Fitur Export Data	86

Gambar 5.5 Tampilan <i>Button</i> untuk Import dan Export Dokumen	86
Gambar 5.6 Kode Program pada Models untuk Mengambil Data Angkatan	86
Gambar 5.7 Tampilan Tambahan Tabel Angkatan	87
Gambar 5.8 Kode Program Status Proyek Aktif atau Tidak Aktif	87
Gambar 5.9 Tampilan Status Proyek	88
Gambar 5.10 Kode Program pada <i>views header</i> Akademik	88
Gambar 5.11 Tampilan Menu Pengaturan	89
Gambar 5.12 Tampilan Status Mahasiswa	89
Gambar 5.13 Potongan Kode Program <i>controller</i> untuk Fitur Chat	90
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Fitur Chat pada Dosen	91
Gambar 5.15 Potongan Kode Program pada <i>views</i> untuk Pilihan Instansi	92
Gambar 5.16 Tampilan <i>box</i> Pilihan Instansi	92
Gambar 5.17 Tampilan Pengumuman pada Dashboard Mahasiswa	93
Gambar 5.18 Potongan Kode Program <i>controller</i> Fitur Chat	94
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Chat pada Mahasiswa	95
Gambar 6.1 Contoh Data Mahasiswa	98
Gambar 6.2 Button Upload Dokumen Data Mahasiswa	99
Gambar 6.3 Hasil Unggah Data Mahasiswa	99
Gambar 6.4 Button Export to Excel	99
Gambar 6.5 Unduhan Dokumen Data Mahasiswa	100
Gambar 6.6 Hasil Unduhan Data Mahasiswa	101
Gambar 6.7 Input Data Angkatan Melalui Import Dokumen	102
Gambar 6.8 Hasil Tampilan Data Angkatan Mahasiswa Setelah Diinput	102
Gambar 6.9 Keterangan pada Status Proyek di Halaman Manajemen Proyek	103
Gambar 6.10 Status Mahasiswa	104
Gambar 6.11 Input Instansi Proyek	105
Gambar 6.12 Keterangan Proyek Berhasil Diajukan	105
Gambar 6.13 Pesan dari Mahasiswa	106
Gambar 6.14 Notifikasi Pesan di Halaman Beranda Dosen	106



Gambar 6.15 Pengiriman Pesan oleh Dosen	107
Gambar 6.16 Notifikasi Pesan pada Mahasiswa dari Dosen.....	107
Gambar 6.17 Input Pengumuman pada Akademik	108
Gambar 6.18 Tampilan Pengumuman pada Beranda Mahasiswa.....	109
Gambar 6.19 Dosen Mengirim Pesan kepada Mahasiswa Bimbingan	109
Gambar 6.20 Notifikasi Pesan pada Bagian Mahasiswa.....	110
Gambar 6.21 Balasan Pesan dari Mahasiswa kepada Dosen	111
Gambar 6.22 Notifikasi Pesan pada Halaman Dosen	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	8
Tabel 3.1	Notasi Simbol DAD	31
Tabel 3.2	Notasi Simbol <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel 3.3	Simbol-Simbol dalam Diagram E-R	35
Tabel 4.1	Daftar Rincian Kebutuhan Fitur	49
Tabel 4.2	Rancangan tabel <i>user_role</i>	52
Tabel 4.3	Rancangan Tabel <i>user</i>	53
Tabel 4.4	Rancangan Tabel akademik	53
Tabel 4.5	Rancangan Tabel dosen	54
Tabel 4.6	Rancangan Tabel pengurus	55
Tabel 4.7	Rancangan Tabel mahasiswa	55
Tabel 4.8	Rancangan Tabel dosbing	56
Tabel 4.9	Rancangan Tabel tugas_akhir	57
Tabel 4.10	Rancangan Tabel pengajuan_ta	57
Tabel 4.11	Rancangan Tabel usulan	58
Tabel 4.12	Rancangan Tabel pengajuan_ubah	59
Tabel 4.13	Rancangan Tabel proyek	59
Tabel 4.14	Rancangan Tabel sidang	60
Tabel 4.15	Rancangan Tabel jadwal_sidang	60
Tabel 4.16	Rancangan Tabel anggota_sidang	61
Tabel 4.17	Rancangan Tabel revisi_sidang	62
Tabel 4.18	Rancangan Tabel jadwal_sidang	62
Tabel 4.19	Rancangan Tabel komponen_nilai	63
Tabel 4.20	Rancangan Tabel yudisium	63
Tabel 4.21	Rancangan Tabel validasi_berkas	64
Tabel 4.22	Rancangan Tabel berkas	64
Tabel 4.23	Rancangan Tabel periode	65



Tabel 4.24 Rancangan Tabel log_pesan.....	65
Tabel 4.25 Rancangan Tabel pengumuman.....	66
Tabel 4.26 Rancangan Tabel chat	66
Tabel 6.1 Skenario Pengujian pada Bagian Akademik.....	96
Tabel 6.2 Skenario Pengujian pada Bagian Dosen	97
Tabel 6.3 Skenario Pengujian pada Bagian Mahasiswa.....	97