



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTKA	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
3.1.1 Elemen Sistem.....	11
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
3.1.3 Klasifikasi Sistem	13
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.2.1 Perencanaan Sistem.....	16
3.2.2 Analisis Sistem.....	16
3.2.3 Desain Sistem.....	17
3.2.4 Implementasi Sistem	19
3.2.5 Pengujian Sistem.....	19
3.3 Konsep Dasar Informasi	21
3.3.1 Siklus Informasi	22
3.3.2 Kualitas Informasi	22
3.3.3 Nilai Informasi	23
3.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	23
3.5 Basis Data.....	25
3.5.1 Database Management System	25
3.5.2 Entity Relationship Model	26
3.6 Internet.....	28
3.7 Web	29
3.7.1 Web Browser.....	29
3.7.2 Web Server.....	29
3.8 Perangkat Lunak Sistem.....	29



3.8.1	HTML5	29
3.8.2	PHP	30
3.8.3	CSS3.....	30
3.8.4	Javascript.....	31
3.8.5	AJAX	31
3.8.6	MySQL.....	31
3.8.7	Twitter Bootstrap	32
3.8.8	Konsep MVC	32
3.8.9	Framework Codeigniter	33
3.9	Alat Implementasi	35
3.9.1	XAMPP	35
3.9.2	Sublime Text.....	35
3.9.3	Microsoft Visio	36
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		37
4.1	Analisis Sistem	37
4.1.1	Identifikasi Permasalahan	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	38
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem	39
4.2	Analisis Kebutuhan Data.....	39
4.3	Perancangan Sistem.....	40
4.3.1	Perancangan Basis Data	40
4.3.2	Perancangan Proses	52
4.3.3	Perancangan Struktur Menu	75
4.3.4	Perancangan Antarmuka Sistem	76
BAB V IMPLEMENTASI.....		83
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	83
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	83
5.3	Implementasi Basis Data	84
5.4	Impelentasi Antarmuka	90
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		123
6.1	Skenario Pengujian.....	123
6.2	Hasil Pengujian.....	124
6.2.1	Pengujian Masuk ke Sistem	124
6.2.2	Pengujian Unggah Foto Tidak Sesuai Format	126
6.2.3	Pengujian Simpan Data Profil Alumni.....	126
6.2.4	Pengujian isi data tugas akhir.....	126
6.2.5	Pengujian Unggah File Tugas Akhir.....	127
6.2.6	Pengujian Simpan Data Tugas Akhir.....	127
6.2.7	Pengujian Cetak Data Unggah Tugas Akhir	128
6.2.8	Pengujian Mengomentari Topik.....	128
6.2.9	Pengujian Pengisian Data Ubah Password.....	129
6.2.10	Pengujian Simpan Data Ubah Password	130
6.2.11	Pengujian Mengaktifkan akun alumni	130
6.2.12	Pengujian Menghapus Alumni.....	131
6.2.13	Pengujian Menghapus Berita	131
6.2.14	Pengujian Hapus Foto di Galeri	132



6.2.15	Pengujian Unduh Tugas Akhir.....	132
6.2.16	Pengujian Cetak Data Pekerjaan Alumni.....	133
6.3	Analisis Hasil	133
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		138
7.1	Kesimpulan.....	138
7.2	Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA		139
LAMPIRAN.....		141