

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Pengertian Sistem	11
3.1.1 Karakteristik Sistem	11
3.1.2 Klasifikasi Sistem	12
3.2 Pengertian Informasi	14
3.2.1 Kualitas Informasi	14
3.2.2 Nilai Informasi	15
3.3 Definisi Sistem Informasi	17
3.3.1 Tujuan Sistem Informasi	17
3.3.2 Komponen Sistem Informasi	18
3.3.3 Klasifikasi Sistem Informasi	20
3.4 Outcome-based Education (OBE)	21
3.5 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Metode Waterfall)	21
3.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	23
3.4 Activity Diagram	25
3.5 Basis Data	26
3.6 Definisi Website	30
3.6.1 Definisi <i>Web Browser</i>	30
3.6.2 Definisi <i>Web Server</i>	30
3.7 Teknologi Sistem	31
3.7.1 MySQL	31
3.7.2 HTML 5	31
3.7.3 PHP	32
3.7.4 Cascading Style Sheet (CSS)	32

3.7.5	Javascript.....	33
3.7.6	jQuery.....	33
3.7.7	Framework Laravel.....	33
3.7.8	Konsep MVC	34
3.7.9	PHPMyAdmin.....	34
3.8	Alat Implementasi	35
3.8.1	Sublime Text.....	35
3.8.2	XAMPP	36
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		37
4.1	Analisis Sistem	37
4.1.1	Deskripsi Umum.....	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	38
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	39
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	40
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	41
4.2	Perancangan Sistem.....	41
4.2.1	Perancangan Proses.....	42
4.2.2	Perancangan Basis Data	59
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	66
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna.....	67
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		82
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	82
5.1.1	Perangkat Lunak.....	82
5.1.2	Perangkat Keras	82
5.2	Implementasi Basis Data	83
5.2.1	Pembuatan Basis Data.....	83
5.2.2	Pembuatan Tabel.....	83
5.2.3	Relasi Antar Tabel.....	88
5.3	Implementasi Aplikasi.....	88
5.3.1	Koneksi Basis Data	89
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		133
6.1	Pengujian Aplikasi	133
6.1.1	Skenario Pengujian.....	133
6.1.2	Hasil Pengujian Admin	135
6.1.3	Hasil Pengujian Dosen	148
6.1.4	Analisis Pengujian.....	163
BAB VII PENUTUP		167
7.1	Kesimpulan.....	167
7.2	Saran	167
DAFTAR PUSTAKA		169
LAMPIRAN		172