

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir	2
1.5 Manfaat Proyek Akhir	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak	7
2.2.2 Sistem	7
2.2.3 Karakteristik Sistem	7
2.2.4 Sub Sistem	9
2.2.5 Sistem Informasi	9
2.2.6 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
2.2.7 Pengujian Sistem Informasi	10
2.2.8 Unified Modeling Language (UML)	10
2.2.9 Use Case Diagram	11
2.2.10 Activity Diagram	12
2.2.11 Basis Data	13
2.2.12 Konsep Basis Data	13
2.2.13 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.2.14 Sistem Desktop	15

2.2.15 Website.....	15
2.2.15 Bahasa Pemrograman	16
2.2.16 Perangkat Pengembangan Sistem.....	17
2.2.17 Alat Implementasi	19
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	21
3.1 Bahan	21
3.2 Peralatan.....	21
3.3 Tahapan Proyek Akhir	21
3.3.1 Metode Pengumpulan Data	22
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem Proyek Akhir.....	22
3.4 Analisis Sistem.....	23
3.5 Analisis Masalah	23
3.6 Analisis Pengguna Sistem.....	23
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	24
3.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	25
3.9 Perancangan Sistem	25
3.9.1 Perancangan Basis Data	25
3.9.2 Perancangan Proses	41
3.9.3 Perancangan Struktur Menu	46
3.9.4 Perancangan Antarmuka Pengguna.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1 Implementasi Basis Data.....	54
4.2 Implementasi Antarmuka.....	55
4.2.1 Fitur pada bagian akademik/kaprodi	55
4.2.2 Fitur pada bagian dosen.....	63
4.2.3 Fitur pada bagian mahasiswa	67
4.3 Pengujian Sistem.....	73
4.3.1 Skenario Pengujian.....	73
4.3.2 Hasil Pengujian	75
BAB V PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN	94