

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xxv
INTISARI.....	xxvi
ABSTRACT.....	xxvii
BAB I PENDAHULUAN .....	28
1.1 Latar Belakang .....	28
1.2 Rumusan Masalah .....	29
1.3 Batasan Masalah.....	29
1.4 Tujuan Penelitian.....	29
1.5 Manfaat Penelitian.....	29
1.6 Metodologi Penelitian .....	30
1.7 Sistematika Penulisan.....	31
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	33
BAB III LANDASAN TEORI.....	36
3.1 Sistem .....	36
3.1.1 Elemen Sistem .....	36
3.1.2 Karakteristik Sistem .....	36

3.2	Informasi .....	37
3.2.1	Siklus Informasi.....	38
3.2.2	Nilai Informasi.....	38
3.3	Manajemen .....	38
3.4	Sistem Informasi Manajemen.....	40
3.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	40
3.6	Basis Data.....	41
3.6.1	Sistem Manajemen Basis Data .....	41
3.6.2	Tujuan Basis Data.....	42
3.6.3	Manfaat Basis Data.....	42
3.6.4	Entity Relationship Model.....	44
3.7	Internet.....	47
3.7.1	Web.....	47
3.7.2	Web Server .....	48
3.7.3	Web Browser .....	48
3.8	Perangkat Lunak Sistem .....	48
3.8.1	HTML.....	48
3.8.2	PHP.....	49
3.8.3	CSS3 .....	49
3.8.4	Javascript .....	49
3.8.5	jQuery .....	50
3.8.6	MySQL .....	50
3.8.7	Framework Laravel.....	50
3.8.8	Bootstrap.....	51
3.9	Alat Implementasi .....	51

3.9.1	Visual Studio Code .....	51
3.9.2	XAMPP .....	52
3.9.3	Figma .....	52
3.9.4	Draw io .....	52
3.10	Black Box Testing .....	52
3.11	Diagram Use Case .....	53
3.12	Activity Diagram .....	54
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>56</b>
4.1	Analisis Sistem .....	56
4.1.1	Analisis Masalah Sebelumnya.....	56
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	56
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	57
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	58
4.2	Perancangan Sistem.....	59
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	59
4.2.2	Perancangan Proses .....	71
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	99
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	102
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>132</b>
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	132
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	132
5.3	Implementasi Basis Data .....	133
5.4	Implementasi Antarmuka .....	150
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>274</b>
6.1	Skenario Pengujian.....	274

6.2	Hasil Pengujian.....	277
6.2.1	Hasil Pengujian Antarmuka Admin.....	277
6.2.2	Hasil Pengujian Antarmuka Dosen.....	303
6.2.3	Hasil Pengujian Antarmuka Mahasiswa.....	314
6.3	Analisis dan Pembahasan Pengujian .....	341
6.3.1	Pengujian Dashboard Admin.....	341
6.3.2	Pengujian Dashboard Dosen.....	343
6.3.3	Pengujian Dashboard Mahasiswa.....	346
BAB VII KESIMPULAN .....		352
7.1	Kesimpulan.....	352
7.2	Saran.....	352