

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTACK	v
ABSTAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABLE	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi dan Rumus Masalah.....	3
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	3
1.2.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup dan Batas Masalah.....	4
1.3.1 Ruang Lingkup.....	4
1.3.2 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Dasar.....	8
2.2.1 Aplikasi.....	8
2.2.2 Aplikasi Beasiswa.....	8
2.2.3 Beasiswa	8
2.2.4 Tracker	9
2.2.5 Dashboard	10
2.2.6 Javascript.....	11
2.2.7 PHP	11
2.2.8 Database.....	12
2.2.9 MySql.....	12
2.2.10 Laravel	13
2.2.11 Software Development Life Cycle (SDLC).....	13

2.2.12	Rapid Application Development (RAD)	15
2.2.13	Unified Modelling Language (UML)	17
2.2.14	Black Box Testing	21
2.1	Tinjauan Studi	22
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Objek Penelitian	25
3.1.1	Latar Belakang Objek Penelitian	25
3.1.2	Struktur Organisasi	26
3.2	Metode Penelitian	26
3.3	Motode Pengumpulan Data	27
3.4	Metode Pengembangan Sistem	28
3.4.1	Perencanaan Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>)	28
3.4.2	Desain Pengguna (<i>User Design</i>)	28
3.4.3	Pembangunan dan Konstruksi (<i>Construction</i>)	28
3.4.4	Implementasi (<i>Cutover</i>)	29
3.5	Analisis Sistem Yang Berjalan	29
3.5.1	Analisis Dokumen	31
3.5.2	Alur Sistem Berjalan	33
3.6	Analisis Kebutuhan	36
3.6.1	Analisis Kebutuhan Sistem	36
BAB IV PEMBAHASAN		36
4.1	Analisa Perencanaan Sistem	45
4.2	Perancangan Diagram Sistem Usulan	46
4.2.1	Perancangan Use Case Diagram	46
4.2.2	Perancangan <i>Use Case Description</i>	47
4.2.3	Perancangan Activity Diagram	54
4.2.4	Perancangan Sequence Diagram	62
4.2.5	Perancangan Class Diagram	69
4.3	Perancangan Basis Data	71
4.4	Perancangan Antarmuka	82
4.4.1	Antarmuka Biro Kemahasiswaan	83
4.4.2	Antarmuka Mahasiswa	87
4.4.3	Antarmuka Assesor	88
4.5	Perancangan Implementasi	90
4.5.1	Implementasi Sistem	90

4.5.2 Skenario Pengujian	91
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN-LAMPIRAN	100

