

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah	3
1.2.1 Identifikasi masalah	3
1.2.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	4
1.3.1 Ruang Lingkup	4
1.3.2 Batasan Masalah	5
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	7
1.4.1 Maksud Penelitian	7
1.4.2 Tujuan Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Landasan Teori	11
2.1.1 Rancang bangun	11
2.1.2 Aplikasi	13
2.1.3 Administrasi	16
2.1.4 Web	18
2.1.5 Software Development Life Cycle (SDLC)	21

2.1.6	Laravel.....	23
2.1.7	Database.....	26
2.1.8	MySQL.....	27
2.1.9	JavaScript.....	30
2.1.10	Waterfall.....	33
2.1.11	UML (Unified Modeling Language).....	36
2.1.12	Blackbox Testing.....	40
2.2	Tinjauan Studi.....	44
BAB III	METODE PENELITIAN.....	51
3.1	Objek Penelitian.....	51
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	51
3.1.2	Struktur Organisasi.....	51
3.1.3	Kegiatan Umum Perusahaan.....	52
3.2	Metode penelitian.....	53
3.2.1	Planning.....	53
3.2.2	Requirement Analysis (Analisis Kebutuhan).....	53
3.2.3	System Design (Perancangan Sistem).....	54
3.2.4	Implementation (Implementasi).....	55
3.2.5	Maintenance.....	57
3.3	Teknik pengumpulan data.....	59
3.4	Analisis sistem berjalan.....	60
3.4.1	Analisis dokumen.....	61
3.4.2	Analisis proses berjalan (flow diagram).....	62
3.5	Analisis kebutuhan.....	66
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	68
4.1	Analisa Perancangan Sistem.....	68
4.1.1	Hasil Analisis Data.....	68

4.1.2	Desain Sistem	68
4.1.3	Komponen Utama Sistem	69
4.1.4	Teknologi Pendukung	69
4.1.5	Diagram Perancangan	69
4.2	Perancangan Diagram Sistem Usulan	70
4.2.1	Use Case Diagram	70
4.2.2	Spesifikasi Use Case	76
4.2.3	Activity Diagram	92
4.2.4	Sequence Diagram	104
4.2.5	Class Diagram	112
4.3	Perancangan Antar Muka Pengguna	114
4.3.1	Rancangan Layout Marketing	114
4.3.2	Rancangan Layout Staff Akademik	118
4.3.3	Rancangan Layout LMS	124
4.4	Perancangan Implementasi	125
4.5	Pengujian	126
BAB V	132	
KESIMPULAN DAN SARAN	132	
5.1	Kesimpulan	132
5.2	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	134	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	136	