

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Konsep Dasar Sistem	10
3.1.1 Pengertian Dasar Sistem	10
3.1.2 Karakteristik Sistem	10
3.1.3 Klasifikasi Sistem	12
3.2 Konsep Dasar Data dan Informasi	13
3.2.1 Definisi Informasi	14
3.2.2 Siklus Informasi	14
3.2.3 Kualitas Informasi	15
3.2.4 Nilai Informasi	16
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
3.3.1 Sumber Daya Sistem Informasi	17
3.3.2 Komponen Sistem Informasi	20
3.3.3 Tujuan Sistem Informasi	22
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	23
3.4.2 Analisis (<i>Analysis</i>)	24
3.4.3 Desain (<i>Design</i>)	25
3.4.6 Implementasi (<i>Implementation</i>)	26
3.4.5 Uji Coba Program (<i>Trial Program</i>)	27
3.4.7 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	28
3.5 BASIS DATA	28
3.5.1 Model Basis Data	29
3.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	33
3.5.3 Key / Kunci	34
3.5.4 Normalisasi	35
3.6 Pengertian Internet	37

3.7	Pengertian <i>Web Server</i>	38
3.8	Pengertian Menjelajah <i>Web (Web Browser)</i>	38
3.9	<i>World Wide Web (WWW)</i>	38
3.10	Pengertian <i>Web Basis Data (Web Database)</i>	39
3.11	Pengertian <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	39
3.12	Pengertian <i>PHP</i>	39
3.13	Pengertian <i>MySQL</i>	40
3.14	Pengertian <i>JavaScript</i>	41
3.15	Pengertian <i>jQuery</i>	42
3.16	Pengertian <i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	43
3.17	PERANGKAT PENGEMBANGAN SISTEM	43
3.17.1	Framework <i>Laravel</i>	43
3.17.2	KONSEP <i>MVC</i>	44
3.17.3	<i>MVC LARAVEL</i>	45
3.17	<i>UML</i>	45
3.17.1	<i>Use Case Diagram</i>	46
3.17.2	<i>Activity Diagram</i>	49
3.17.3	<i>Class Diagram</i>	50
3.18	Profil Umum Akademik	52
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	56
4.1	Analisis Sistem	56
4.1.1	Analisis Sistem yang Berjalan	56
3.1.2	Analisis Pengguna Sistem	57
3.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	58
4.2	PERANCANGAN SISTEM.....	59
4.2.1	Perancangan Proses	59
4.2.2	Perancangan Basis Data	98
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	107
4.2.4	Perancangan Antar muka Pengguna.....	108
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM.....	130
5.1	Implementasi Perangkat Sistem	130
5.2	Implementasi Basis Data	131
5.3	Implementasi Antarmuka Proses	135
5.3.1	Koneksi Basis Data	136
5.3.2	Halaman <i>Home Page</i>	136
5.3.3	Halaman <i>Login</i>	138
5.3.4	Halaman <i>Register</i>	140
5.3.5	Halaman <i>Dashboard</i>	141
5.3.6	Halaman Kartu Rencana Studi Mahasiswa	146
5.3.7	Halaman Mata Kuliah	171
5.3.8	Halaman Tagihan	177
5.3.9	Halaman Hasil Studi	181
5.3.10	Halaman Data Mahasiswa.....	189
5.3.11	Halaman Data Dosen dan Staff	191
5.3.12	Halaman <i>Profile</i>	196
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	199

6.1	Pengujian Sistem	199
6.1.1	Pengujian Halaman Depan	201
6.1.2	Pengujian Halaman Login.....	201
6.1.3	Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	202
6.1.4	Pengujian Halaman Kartu Rencana Studi Mahasiswa	207
6.1.5	Pengujian Halaman Mata Kuliah	223
6.1.6	Pengujian Halaman Tagihan	227
6.1.7	Pengujian Halaman Hasil Studi	232
6.1.8	Pengujian Data Mahasiswa	238
6.1.9	Pengujian Data Dosen dan Staff	240
6.1.10	Pengujian Halaman <i>Profile</i>	243
6.2	Analisis Hasil Pengujian	244
BAB VII PENUTUP.....		245
7.1	Kesimpulan.....	245
7.2	Saran	245
DAFTAR PUSTAKA		246
LAMPIRAN.....		247