

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
1 BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	7
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data	7
1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	10

2	BAB II.....	12
2.1	Tinjauan Pustaka	12
2.2	Landasan Teori	21
3	BAB III	28
3.1	<i>Inception</i>	28
3.1.1	Analisis System.....	28
3.1.2	Analisis Masalah	28
3.1.3	Karakteristik Pengguna	29
3.1.4	Deskripsi Kebutuhan Aplikasi	30
3.1.5	Arsitektur Sistem.....	32
3.2	<i>Elaboration</i>	32
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	32
3.2.2	<i>Use Case Scenario</i>	34
3.2.3	<i>Activity diagram</i>	43
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	47
3.2.5	Deskripsi Interaksi Antar Objek.....	52
3.2.6	<i>Class diagram</i>	55
3.3	<i>Construction</i>	58
3.3.1	Perancangan <i>Database</i>	58
3.4	Rancangan system	61
4	BAB IV	67

4.1	Persiapan Software dan Hardware.....	67
4.1.1	Spesifikasi <i>Software</i>	67
4.1.2	Spesifikasi Hardware	68
4.2	<i>Transition</i>	69
4.2.1	Implementasi <i>Basisdata</i>	69
4.3	Tampilan Akhir Aplikasi.....	73
4.3.1	<i>Interface Admin</i>	73
4.4	Pengujian	77
4.4.1	Evaluasi Pengujian.....	78
5	BAB V.....	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	82
6	DAFTAR PUSTAKA	83
7	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 1.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak <i>Prototype</i>	8
Gambar 2.1 <i>Classification Tree</i>	23
Gambar 2.2 <i>Regression Tree</i>	23
Gambar 2.3 Contoh <i>Decision Tree</i>	24
Gambar 2.4 <i>Code Igniter</i>	26
Gambar 3.1 arsitektur sistem <i>learning</i> aplikasi prediksi kelulusan.....	32
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem <i>Learning</i> Prediksi Kelulusan.....	33
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> login	43
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> fakultas	44
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Jurusan	44
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> jalur masuk.....	45
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> data mahasiswa	45
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> data kelulusan.....	46
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> prediksi kelulusan	46
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login	47
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> user.....	48
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> manage fakultas	49
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> manage jalur masuk	50
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> manage data mahasiswa.....	51
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> manage data kelulusan.....	52
Gambar 3.16 interaksi manage fakultas	53
Gambar 3.17 interaksi manage data mahasiswa	53

Gambar 3.18 interaksi manage kelulusan.....	54
Gambar 3.19 interaksi manage jalur masuk	54
Gambar 3.20 <i>class login</i>	55
Gambar 3.21 <i>class</i> fakultas.....	56
Gambar 3.22 <i>class</i> data mahasiswa	56
Gambar 3.23 <i>class</i> jalur masuk.....	57
Gambar 3.24 <i>class</i> data kululusan	57
Gambar 3.25 arsitektur sistem aplikasi prediksi kelulusan	61
Gambar 3.26 Antarmuka Halaman Login	62
Gambar 3.27 halaman antar muka dashboard	62
Gambar 3.28 halaman antar muka master data.....	63
Gambar 3.29 halaman antar muka fakultas	63
Gambar 3.30 halaman antar muka jurusan	64
Gambar 3.31 halaman antar muka jalur masuk	64
Gambar 3.32 halaman antarmuka data mahasiswa.....	65
Gambar 3.33 halaman antarmuka data kelulusan.....	65
Gambar 3.34 halaman antarmuka prediksi kelulusan.....	66
Gambar 4.1 Tabel User.....	69
Gambar 4.2 Tabel Master Data.....	70
Gambar 4.3 Tabel Fakultas.....	70
Gambar 4.4 Tabel Jurusan	71
Gambar 4.5 Tabel jalur masuk	71
Gambar 4.6 Tabel data mahasiswa	72
Gambar 4.7 Tabel kelulusan.....	72

Gambar 4.8 <i>Interface Login Admin</i>	73
Gambar 4.9 <i>Interface Dashboard</i>	73
Gambar 4.10 <i>Interface Fakultas</i>	74
Gambar 4.11 <i>Interface Data Jurusan</i>	74
Gambar 4.12 <i>Interface Data Jalur Masuk</i>	75
Gambar 4.13 <i>Interface Data Mahasiswa</i>	75
Gambar 4.14 <i>Interface Data Kelulusa</i>	76
Gambar 4.15 <i>Interface Prediksi Kelulusan</i>	76
Gambar 5.1 <i>Arsitektur MVC</i>	80
Gambar 5.2 <i>Perbedaan arsitektur mvc dan arsitektur lama</i>	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Stae Of The Art	16
Tabel 3.1 pengguna sistem <i>learning</i> prediksi kelulusan	29
Tabel 3.2 <i>Use case scenario login</i> admin.....	34
Tabel 3.3 <i>Use case scenario manage</i> Master Data.....	35
Tabel 3.4 <i>Use case scenario manage</i> Jalur Masuk.....	37
Tabel 3.5 <i>Use case scenario manage</i> Data Mahasiswa.....	38
Tabel 3.6 <i>Use case scenario manage</i> Data Kelulusan	40
Tabel 3.7 <i>Use case scenario manage</i> Prediksi Kelulusan.....	41
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>User</i>	58
Tabel 3.9 Struktur Tabel fakultas	59
Tabel 3.10 Struktur Tabel jurusan.....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel data mahasiswa.....	59
Tabel 3.12 Struktur Tabel data kelulusan.....	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel data jalur masuk	60
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Black-Box	77