

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1 Metodologi Pengumpulan data .....	3
1.6.2 Metodologi Pengembangan sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Aplikasi .....	6
2.2 Uang Kuliah Tunggal .....	6
2.3 Distribusi Frekuensi .....	7
2.4 Sebaran Data .....	8
2.5 Metode Waterfall .....	8
2.6 Basis Data .....	10
2.7 Flowchart .....	11
2.8 DFD (Data Flow Diagram) .....	11
2.9 Internet .....	13
2.10 Website .....	13
2.11 CodeIgniter (CI) .....	13
2.12 MYSQL .....	14
2.13 HTML .....	15
2.14 PHPMyAdmin .....	15
2.15 Xampp Server .....	16
2.16 Tinjauan Pustaka .....	16
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	
3.1 Analisis Masalah .....	19
3.1.1 Observasi .....	20
3.1.2 Wawancara .....	22

3.2	Rekayasa dan Pemodelan Sistem.....	23
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
3.3.1	Analisis Kebutuhan Admin .....	23
3.3.2	Analisis Kebutuhan Operator .....	23
3.3.3	Analisis Kebutuhan User (Mahasiswa) .....	24
3.3	Arsitektur Sistem .....	24
3.4	Perancangan Sistem .....	25
3.5	Perancangan Proses .....	25
3.5.1	Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	25
3.5.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1.....	27
3.5.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 4 .....	30
3.5.4	<i>Flowchart</i> proses olah data skor.....	31
3.6	Perancangan <i>Basis Data</i> .....	33
3.6.1	Perancangan Struktur Tabel.....	33
3.6.2	Entity Relationship Diagram ( <i>ERD</i> ).....	37
3.6.3	Relasi Antar Tabel ( <i>RAT</i> ) .....	38
3.7	Perancangan Antarmuka ( <i>User Interface</i> ) .....	39
3.7.1	Perancangan Struktur Menu .....	40
3.7.2	Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	40
3.7.3	Perancangan Halaman Beranda (Admin).....	41
3.7.4	Perancangan Halaman Fakultas dan Prodi (Admin).....	41
3.7.5	Perancangan Halaman Pengaturan UKT (Admin) .....	43
3.7.5.1	Perancangan Halaman <i>Submenu</i> Variabel.....	43
3.7.5.2	Perancangan Halaman <i>Submenu</i> Skor Variabel .....	44
3.7.5.3	Perancangan Halaman <i>Submenu</i> IKOT .....	45
3.7.5.4	Perancangan Halaman <i>Submenu</i> UKT Prodi.....	46
3.7.6	Perancangan Halaman Data Operator (Admin).....	47
3.7.7	Perancangan Halaman Data Mahasiswa (Admin).....	48
3.7.8	Perancangan Halaman Beranda (Operator) .....	49
3.7.9	Perancangan Halaman Pengaturan UKT (Operator) .....	50
3.7.10	Perancangan Halaman Mahasiswa (Operator).....	52
3.7.11	Perancangan Halaman Beranda (Mahasiswa) .....	53
3.7.12	Perancangan Halaman Data Mahasiswa (Mahasiswa) .....	53

## **BAB IV IMPLEMENTASI dan Uji Coba Sistem**

4.1	Pengujian Perangkat Lunak .....	56
4.1.1	Implementasi Admin .....	56
4.1.1.1	Halaman Login Admin .....	56
4.1.1.2	Halaman Utama Admin .....	57
4.1.1.3	Halaman Fakultas dan Prodi .....	58
4.1.1.4	Halaman Pengaturan UKT .....	63
4.1.1.5	Halaman Data Operator Admin .....	74
4.1.1.6	Halaman Mahasiswa .....	77
4.1.2	Implementasi Operator .....	84
4.1.2.1	Halaman Login Operator .....	84
4.1.2.2	Halaman Utama Operator .....	86
4.1.2.3	Halaman Pengaturan UKT.....	87
4.1.2.4	Halaman Mahasiswa.....	91
4.1.3	Implementasi Mahasiswa.....	96

4.1.3.1	Halaman Login Mahasiswa .....	96
4.1.3.2	Halaman Utama Mahasiswa .....	97
4.1.3.3	Halaman Pengaturan UKT .....	98
4.1.3.4	Halaman Data Mahasiswa .....	101
4.2	Pengujian Aplikasi .....	106
4.2.1	Pengujian Alpha Test .....	106
4.2.2	Pengujian Beta Test .....	107

**BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	109
5.2	Saran .....	110

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	111
-----------------------------	-----

<b>LAMPIRAN</b> .....	
-----------------------	--