

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN INTISARI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Dasar Teori .....	5
2.2.1. SMS (Short Message Service) .....	5
2.2.2. SMC (Short Message Center) .....	6
2.2.3. Microsoft Visual Basic 60 .....	7
2.2.4. Gateway .....	7
2.2.5. Gammu .....	8

2.2.6	MySQL .....	8
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	10
3.1.	Analisis Sistem .....	10
3.1.1.	Analisis Perangkat Lunak .....	12
3.1.2.	Analisis Perangkat Keras .....	12
3.1.3.	Analisis Perangkat Konektifitas .....	12
3.2.	Perancangan Sistem .....	13
3.2.1.	Diagram Konteks .....	13
3.2.2.	Rancangan Tabel .....	15
3.2.3.	Relasi Tabel .....	21
3.2.4.	Rancangan Tampilan .....	22
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	29
4.1.	Implementasi Sistem .....	29
4.2.	Pembahasan Sistem .....	29
4.2.1.	Login Sistem .....	29
4.2.2.	Data Master .....	31
4.2.3.	Menu KRS (Kartu Rencana Studi) .....	32
4.2.4.	Menu Pencarian .....	34
4.2.5.	Menu SMS Gateway .....	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
5.1.	KESIIMPULAN .....	38
5.2.	SARAN .....	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Konfigurasi Jaringan .....	11
Gambar 3.2. Diagram Konteks .....	13
Gambar 3.3. Diagram Arus Data .....	14
Gambar 3.4. Relasi Tabel .....	21
Gambar 3.5. Rancangan Form Koneksi ke Database .....	22
Gambar 3.6. Rancangan Form Login Sistem .....	22
Gambar 3.7. Rancangan Menu Utama .....	23
Gambar 3.8. Rancangan Form Input Data Program Studi .....	23
Gambar 3.9. Rancangan Form Input Data Semester .....	24
Gambar 3.10. Rancangan Form Input Data Mahasiswa .....	24
Gambar 3.11. Rancangan Form Setting Biaya SKS .....	24
Gambar 3.12. Rancangan Form User Aplikasi .....	25
Gambar 3.13. Rancangan Form Data Kartu Rencana Studi .....	25
Gambar 3.14. Rancangan Form Pembayaran KRS .....	26
Gambar 3.15. Rancangan Form Pencarian Data Mahasiswa .....	26
Gambar 3.16. Rancangan Form Laporan Biaya Operasional Pendidikan .....	27
Gambar 3.17. Rancangan Form SMS Masuk (Inbox) .....	27
Gambar 3.18. Rancangan Form Outbox .....	27
Gambar 3.19. Rancangan Form Auto Respon .....	28
Gambar 4.1. Tampilan Form Login .....	30

Gambar 4.2.	Menu Utama.....	30
Gambar 4.3.	Form Data Mahasiswa .....	31
Gambar 4.4.	Form Biaya PerSKS .....	32
Gambar 4.5.	Form KRS (Kartu Rencana Studi) .....	32
Gambar 4.6.	Form Pembayaran Kartu Rencana Studi (KRS).....	33
Gambar 4.7.	Cuplikan Kode Program Pembayaran KRS .....	33
Gambar 4.8.	Menu Pencarian Data KRS .....	34
Gambar 4.9.	Menu Auto Respond.....	35
Gambar 4.10.	Contoh Format Pengiriman SMS .....	35
Gambar 4.14.	Cuplikan Kode Program SMS Gateway Auto Respond .....	36

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Format Penulisan SMS .....	13
Tabel 3.2. Rancangan Tabel User .....	15
Tabel 3.3. Rancangan Tabel Program Studi .....	15
Tabel 3.4. Rancangan Tabel Registrasi.....	16
Tabel 3.5. Rancangan Tabel Semester .....	16
Tabel 3.6. Rancangan Tabel Biaya SKS .....	16
Tabel 3.7. Rancangan Tabel Mahasiswa .....	17
Tabel 3.8. Rancangan Tabel KRS .....	18
Tabel 3.9. Tabel Inbox .....	18
Tabel 3.10. Tabel Outbox .....	19
Tabel 3.11. Tabel Sentitems .....	20