

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 GSM.....	4
2.1.1 NSS (Networking Switching Subsystem).....	5
2.1.2 BSS (Base Station Subsystem).....	7
2.1.3 OMS (Operation and Maintenance Subsystem).....	7
2.3.2 MSS (Mobile Station Subsystem).....	7
2.2 Short Message Service (SMS).....	7
2.2.1 Elemen-elemen pada Short Message Service.....	8
2.2.2 Transmisi SMS	11
2.2.3 SMS Transfer	12

2.3 Command set GSM modem.....	14
2.3.1 AT Command yang digunakan.....	15
2.3.2 Bahasa SMS menggunakan PDU.....	16
2.3.2.1 PDU untuk kirim SMS ke SMS-Center.....	16
2.3.2.2 PDU untuk SMS terima dari SMS-Center.....	18

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Gambaran umum sistem	19
3.2 Analisis.....	21
3.2.1 Analisis yang ada pada saat ini	21
3.2.2 Batasan Analisis Sistem.....	22
3.2.3 Pengkodean dan Teknik Parsing.....	22
3.2.3.1 Pengkodean Format Pesan.....	22
3.2.3.2 Teknik parsing.....	24
3.2.4 Fungsionalitas Sistem.....	25
3.2.5 Pemakai Sistem	25
3.3 Perancangan Sistem.....	26
3.3.1 Perancangan aliran Informasi.....	26
3.3.1.1 Diagram aliran data.....	26
3.3.1.2 Entity Relationship Diagram (E-R).....	27
3.3.1.3 Data Flow Diagram (dfd) level 0.....	27
3.3.1.4 Data Flow Diagram (dfd) level 1.....	27
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	28
3.3.3 Kamus Data.....	31
3.3.4 Proses Spesifikasi (PSPEC).....	32
3.3.5 Perancangan Antar Muka.....	33
3.3.3.1 Tata Letak layar.....	33
3.3.3.2 Perancangan Struktur Menu.....	33
3.4 Perancangan Proses Sistem.....	34
3.4.1 SMS server.....	34

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Gambaran Sistem	36
4.2 Lingkungan Implementasi	36
4.2.1 Aplikasi Berupa Web	36
4.2.2 Aplikasi SMS Server	38
4.3 Lingkungan Operasional	38
4.4 Batasan Implementasi	39
4.5 Hasil Implementasi.....	40
4.5.1 Implementasi Halaman Web.....	40
4.5.2 Implementasi Antarmuka Pemakai.....	40
4.5.3 Implementasi Modul Program SMS Server.....	41
4.5.4 Implementasi Pengiriman SMS	41
4.5.5 Implementasi Basis Data.....	42
4.6 Pengujian dan Analisa Aplikasi.....	43
4.6.1 Pengujian Aplikasi.....	43
4.6.1.1 Pengujian Fungsional	43
4.6.1.2 Pengujian SIM Card.....	45
4.6.2 Analisa Performansi Sistem.....	45
4.6.2.1. Delay Sistem.....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	xvi
-----------------------------	-----

LAMPIRAN A Manual Reference AT Command for Siemens Mobile Phone	A-1
--	-----

LAMPIRAN B Implementasi Interface	B-1
--	-----