

## DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI .....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Studi Pustaka .....	6
2.1.1 Pengertian SMS ( <i>short message service</i> ) .....	6
2.1.2 Pengertian SMS Gateway .....	6
2.1.3 Teori-teori dasar tentang SMS Gateway .....	6
2.1.3.1 SMSC (Short Message Service Center) .....	7
2.1.3.2 Konsep Dasar Teknologi SMS .....	7

2.1.4	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	8
2.1.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	9
2.1.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	9
2.1.7	<i>Microsoft Visual Basic.NET</i> .....	11
2.1.8	<i>AT Command</i> .....	11
2.1.9	<i>Microsoft SQL Server</i> .....	12
2.1.10	Model <i>Waterfall</i> .....	13
2.1.11	<i>Black Box Testing</i> .....	15
2.2	Studi Literatur .....	15
 <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Analisis .....	18
3.2	Permasalahan yang dihadapi.....	18
3.2.1	Kelebihan Sistem yang diusulkan .....	19
3.3	Diagram Arus Data .....	19
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	19
3.3.2	<i>Flowchart</i> SMS dengan <i>Keyword</i> .....	21
3.3.3	<i>Flowchart</i> SMS promo rutin .....	22
3.4	Perancangan Basis Data.....	23
3.5	Model Data.....	25
3.6	Rancangan Antarmuka.....	26
3.6.1	Rancangan Antarmuka Menu Login .....	26
3.6.2	Rancangan Antarmuka Menu Utama.....	26
3.6.3	Rancangan Antarmuka Menu Input Data Barang .....	27
3.6.4	Rancangan Antarmuka Menu Input Pelanggan .....	27
3.6.5	Rancangan Antarmuka Menu Jadwal SMS .....	28
3.6.6	Rancangan Antarmuka Menu Kirim SMS .....	28
3.6.7	Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pelanggan.....	28
3.6.8	Rancangan Antarmuka Menu Laporan SMS Inbox ...	29
3.6.9	Rancangan Antarmuka Menu Laporan SMS Sent .....	30
 <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>		
4.1	Implementasi Program.....	31

4.1.2	Tampilan <i>Form</i> Data Barang .....	32
4.1.3	Tampilan <i>Form</i> Data Konsumen.....	33
4.1.4	Tampilan <i>Form</i> Kirim SMS.....	33
4.1.4.1	Tampilan <i>Form</i> Setting Koneksi ke Modem	33
4.1.4.2	Tampilan <i>Form</i> Kirim SMS Perorangan .....	34
4.1.4.3	Tampilan <i>Form</i> Kirim SMS Terjadwal .....	35
4.1.5	Tampilan Laporan Data Konsumen .....	35
4.1.6	Tampilan Laporan SMS Masuk .....	36
4.1.7	Tampilan Laporan SMS Keluar .....	36
4.2	Pengujian Program.....	37
4.2.1	Pengujian Pada Form Login.....	38
4.2.2	Pengujian Pada Form Input Data Barang.....	38
4.2.3	Pengujian Pada Form Input Data Konsumen .....	39
4.2.4	Pengujian Pada Form Setting Koneksi Modem .....	39
4.2.5	Pengujian Pada Form Kirim SMS Perorangan .....	40
4.2.6	Pengujian Pada Form Kirim SMS Terjadwal .....	40
4.2.7	Pengujian Pada Form Laporan .....	41

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	42
-----	------------------	----

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Hidup Perangkat Lunak.....	15
Gambar 3.1	Diagram Level 0 Sistem yang Diusulkan.....	19
Gambar 3.2	Diagram level 1 Sistem yang Diusulkan .....	20
Gambar 3.3	Diagram level 2 Proses Melakukan <i>Login User</i> .....	20
Gambar 3.4	Diagram level 2 Proses pimpinan Mengolah Laporan .....	21
Gambar 3.5	Flowchart SMS dengan Keyword .....	21
Gambar 3.6	Flowchart SMS Promo rutin.....	22
Gambar 3.7	ERD yang Diusulkan.....	26
Gambar 3.8	Rancangan Antarmuka Menu Login .....	26
Gambar 3.9	Rancangan Antarmuka Menu Utama .....	27
Gambar 3.10	Rancangan Antarmuka Menu Input Data Barang .....	27
Gambar 3.11	Rancangan Antarmuka Menu Input Pelanggan.....	28
Gambar 3.12	Rancangan Antarmuka Menu Jadwal SMS.....	28
Gambar 3.13	Rancangan Antarmuka Menu Kirim SMS .....	29
Gambar 3.14	Rancangan Antarmuka Laporan Pelanggan .....	29
Gambar 3.15	Rancangan Antarmuka Laporan SMS <i>Inbox</i> .....	29
Gambar 3.16	Rancangan Antarmuka Laporan SMS <i>Sent</i> .....	30
Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama.....	32
Gambar 4.2	Tampilan Form Data Barang .....	32
Gambar 4.3	Tampilan Form Data Konsumen .....	33
Gambar 4.4	Tampilan Setting Koneksi Modem.....	34
Gambar 4.5	Tampilan Form Kirim SMS Perorangan .....	34
Gambar 4.6	Tampilan Form Kirim SMS Terjadwal .....	35
Gambar 4.7	Tampilan Laporan Data Konsumen.....	35
Gambar 4.8	Tampilan Laporan SMS Masuk.....	36
Gambar 4.9	Tampilan Laporan SMS Keluar.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>flowchart</i> .....	8
Tabel 2.2	Simbol-simbol DFD .....	9
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	10
Tabel 2.4	Rangkuman Studi Literatur .....	17
Tabel 3.1	Spesifikasi Tabel Konsumen.....	23
Tabel 3.2	Spesifikasi Tabel Barang.....	23
Tabel 3.3	Spesifikasi Tabel Jadwal .....	24
Tabel 3.4	Spesifikasi Tabel <i>User</i> .....	24
Tabel 3.5	Spesifikasi Tabel <i>Inbox</i> .....	24
Tabel 3.6	Spesifikasi Tabel <i>Sent</i> .....	25
Tabel 3.7	Spesifikasi Tabel <i>Port</i> .....	25