

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAKSI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR ISTILAH .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SIMBOL .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii

### BAB I : PENDAHULUAN

1. Latar Belakang .....	1
2. Rumusan Masalah .....	1
3. Tujuan Penulisan .....	2
4. Batasan Masalah .....	2
5. Metode Penelitian .....	3
6. Sistematika Penulisan .....	4

### BAB II : JARINGAN MSC ERICSSON R.12

1. Jaringan <i>Global System for Mobile Communications</i> (GSM) .....	6
a. Perkembangan <i>GSM</i> .....	6
b. Arsitektur Jaringan .....	7
2. Performansi Jaringan <i>MSC/VLR</i> .....	9
a. Beban <i>CP (Coordination Processor)</i> .....	9
b. Beban <i>VLR (Visiting Location Register)</i> .....	12
3. Pemrograman <i>SMS</i> .....	13
a. Definisi <i>SMS</i> .....	14
b. Karakteristik <i>SMS</i> .....	14
c. Keuntungan <i>SMS</i> .....	15
d. Layanan Aplikasi <i>SMS</i> .....	15
e. <i>PDU SMS</i> Pengirim .....	16
f. <i>PDU SMS</i> Penerima .....	18

g. Sistem <i>Coding Data 7 bit</i> .....	19
4. Pemrograman Modem.....	20
5. Koneksi Menggunakan <i>Bluetooth</i> .....	21

### BAB III : PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI SMS SEBAGAI INFORMASI PADA

#### PT INDOSAT

1. Gambaran Umum .....	23
2. Konfigurasi Sistem Usulan .....	25
a. Analisa Format File Log MSC.....	25
b. Diagram Alur Kerja Sistem.....	26
c. Struktur <i>Database</i> .....	32
3. Algoritma Proses .....	37
a. Algoritma Proses <i>Login</i> .....	37
b. Algoritma Proses Menu Utama.....	38
c. Algoritma Proses Menu Setup FTP .....	38
d. Algoritma Proses Menu User Account .....	40
e. Algoritma Proses Menu Receiver.....	41
f. Algoritma Proses Pengambilan File ke OSS Server .....	42
g. Algoritma Proses Kirim <i>SMS</i> .....	42
h. Algoritma Proses Terima <i>SMS</i> .....	43
i. Algoritma Proses Menu Data CP Log .....	44
j. Algoritma Proses Menu Data VLR Log .....	45
k. Algoritma Proses <i>Warning Pop Up Window</i> .....	46
4. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	47

### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN ANALISA

1. Implementasi Program.....	49
a. Tampilan Menu <i>Login</i> .....	49
b. Tampilan Menu Awal.....	51
c. Tampilan Menu <i>Setup</i> .....	51
1) Tampilan Menu <i>FTP Setting</i> .....	52
2) Tampilan Menu <i>Modem Setting</i> .....	54
d. Tampilan Menu <i>User Account</i> .....	55

e. Tampilan Menu <i>Receiver</i> .....	58
f. Tampilan Menu <i>Run Server</i> .....	61
g. Tampilan Menu <i>CP Log</i> .....	61
h. Tampilan Menu <i>VLR Log</i> .....	62
i. Tampilan <i>PopUp Window</i> .....	64
j. Tampilan <i>SMS</i> di <i>Handphone</i> .....	65
1) Kesalahan <i>request</i> secara umum .....	66
2) Kesalahan <i>request</i> kategori <i>INFO</i> .....	67
3) Kesalahan <i>request</i> kategori <i>HISTORY</i> .....	67
2. Analisa Program .....	68
a. Kelebihan Program.....	68
b. Kekurangan Program .....	69
<b>BAB V : PENUTUP</b>	
1. Kesimpulan.....	70
2. Saran.....	71
 DAFTAR PUSTAKA.....	 72
LAMPIRAN .....	72