

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR AKRONIM	x
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Arsitektur Jaringan GSM.....	4
2.2 Komponen Penyusun Jaringan GSM.....	5
2.2.1 Mobile Station (MS).....	5
2.2.2 Base Station Subsystem (BSS).....	5
2.2.2.1 Base Transceiver System (BTS).....	5
2.2.2.2 Base Station Controller (BSC).....	5
2.2.3 Network Switching Subsystem (NSS).....	5
2.2.3.1 Mobile Switching Center (MSC).....	6
2.2.3.2 Home Location Register (HLR).....	6
2.2.3.3 Visitor Location Register (VLR).....	6
2.2.3.4 Authentication Center (AuC).....	6
2.2.3.5 Equipment Identity Register (EIR).....	6
2.2.4 Short Message Service Center (SMSC).....	7

2.2.4.1	Service Center (SC).....	7
2.2.4.2	Short Message Service-Gateway Mobile Switching Center (SMS-GMSC)	8
2.2.4.3	Short Message Service-Inter working Mobile Switching Center (SMS-IWMSC).....	8
2.3	Protokol Pada Pengiriman SMS.....	8
2.4	Elemen-elemen pada SMS	9
2.5	Sub Sistem Pada Layanan SMS	10
2.6	Kanal Pada Sistem GSM	10
2.7	Layanan Dasar SMS.....	12
2.7.1	Short message Mobile Terminated (SM-MT).....	12
2.7.2	Short Message Mobile Originated (SM-MO)	13
2.8	Protokol antara SMSC dengan ESME	14

BAB III MEKANISME SMS UNTUK APLIKASI VOTE CALL

3.1	Layanan Short Message Service (SMS).....	16
3.2	Aplikasi Vote Call	16
3.3	Konfigurasi Sistem Vote Call.....	17
3.4	Fungsi-Fungsi Komponen yang Berhubungan Dengan Vote Call	18
3.4.1	Mobile Station	18
3.4.2	Mobile Switching Center	18
3.4.3	Visitor Location Register	19
3.4.4	SMSC	19
3.4.5	ESME.....	20
3.5	Komunikasi antara SMSC dan ESME	20
3.5.1	Tahap Pembentukan Hubungan.....	20
3.5.2	Tahap Komunikasi.....	21
3.5.3	Tahap Pemutusan Hubungan.....	22
3.6	Mekanisme Vote Call	24
3.6.1	Tahapan Registrasi	25
3.6.2	Tahapan Instalasi	25
3.6.3	Tahapan Selama Event Berlangsung	25
3.6.4	Tahapan Setelah Event Berlangsung	26
3.7	Penggunaan Kanal	26

BAB IV DESAIN, DAN SIMULASI VOTE CALL

4.1	Tahapan registrasi sebelum vote call berlangsung.....	29
4.2	Tahapan instalasi untuk aplikasi vote call	29
4.3	Tahapan selama event berlangsung	31
4.3.1	Tahapan selama vote call berlangsung	31
4.3.2	Proses penghitungan hasil vote call.....	36
4.3.1	Proses penghitungan hasil vote call alternatif 1	37
4.3.2	Proses penghitungan hasil vote call alternatif 2	38
4.3.3	Proses pemilihan pengirim yang beruntung	39
4.4	Tahapan setelah acara vote call berlangsung.....	40

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN