

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 GSM	5
2.2.2 Cell Identification (Cell ID)	5
2.2.3 Local Area Code	9
2.2.4 MNC	9

2.2.5	MCC	9
2.2.6	Latitude dan Longitude	11
2.2.7	Google Static Maps	12
2.2.8	JSON	13
2.2.9	Bahasa Pemrograman Java	14
2.2.10	Java 2 Micro Edition (J2ME)	15
2.2.11	Connected Limited Device Configuration (CLDC)	15
2.2.12	Mobile Information Device Profile (MIDP)	16
2.2.13	NetBens IDE	16
2.2.14	UML (Unfied Modelling Language).....	16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Analisis Kebutuhan	18
3.1.1	Kebutuhan Input	18
3.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	18
3.1.3	Spesifikasi Perangkat Keras	19
3.2	Perancangan Sistem	19
3.2.1	Diagram Use Case	19
3.2.2	Diagram Activity	20
3.2.3	Diagram Sekuensial	21
3.2.4	Diagram Kelas	23
3.3	Perancangan Arsitektur	24
3.4	Perancangan Antar Muka	27

3.4.1	Rancangan menu Utama	27
3.4.2	Form Info Lokasi	27
3.4.3	Form About	28
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	29
4.1	Implementasi Sistem	29
4.1.1	Mendapatkan Cell Id, LAC, MNC, dan MCC	29
4.1.2	Mendapatkan Nilai Longitude dan Latitude	30
4.1.3	Mendapatkan Peta Lokasi Berdasar Longitude dan latitude	31
4.1.4	Pesan-pesan Kesalahan Yang mungkin Terjadi ...	32
4.2	Pembahasan Sistem	33
4.2.1	Menu Utama	33
4.2.2	Info Lokasi	34
4.2.3	Menu About	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		