

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi Geografis(SIG).....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Ruang Lingkup.....	7
2.2 Location Based Service(LBS)	8
2.2.1 Definisi.....	8
2.2.2 Jenis-jenis LBS.....	9
2.2.3 Metode Pencarian Posisi.....	9
2.3 Global Positioning System(GPS)	13
2.3.1 Segmen GPS.....	13
2.3.2 Sinyal GPS.....	16
2.3.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi GPS.....	18
2.3.4 Akurasi GPS.....	18
2.4 General Packet Radio Services(GPRS)	19
2.3.1 Sistem GPRS.....	19
2.3.2 Arsitektur GPRS.....	20
2.3.3 Fungsi Komponen GPRS.....	20
2.5 XML(eXtensible Markup Language)	21
2.6 Oracle Spatial.....	22
2.6.1 Tipe Data Geometri.....	22
2.6.2 Data Model.....	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Kebutuhan Perancangan Sistem.....	25
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25

3.1.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	26
3.2 Perancangan Sistem.....	27
3.2.1 Pemodelan Sistem.....	27
3.2.2 Perancangan Perangkat Lunak(<i>Software</i>) Aplikasi.....	32
3.2.3 Skenario Pengujian.....	39
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....	40
4.1 Pengetesan Sinyal GPS.....	40
4.2 Pengujian dan Analisis Tingkat Akurasi GPS.....	40
4.3 Pengujian dan Analisis Aliran Data pada Sistem Mobile LBS.....	42
4.4 Analisa Delay Pengaksesan.....	50
4.5 Analisa Biaya Akses.....	50
4.6 Analisa Uji Kelayakan Subyektif.....	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55