

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 <i>Geographic Information System (GIS)</i>	5
2.1.1 Komponen GIS.....	5

2.1.1.1 Sistem Komputer Pada GIS.....	6
2.1.1.2 Data Geospasial.....	6
2.1.1.3 Pengguna	7
2.1.2 Mode Data Atribut dan Spasial.....	7
2.1.3 <i>Mobile GIS</i>	8
2.2. <i>Global Positioning System (GPS)</i>	9
2.2.1 Segmen GPS.....	9
2.2.1.1 Segmen Satelit.....	9
2.2.1.2 Segmen Sistem Kontrol.....	9
2.2.1.3 Segmen Pengguna	10
2.2.2 Penentuan Posisi GPS	10
2.2.3 Assisted <i>Global Positioning System (GPS)</i>	11
2.3 Android.....	12
2.3.1 Arsitektur Android	12
2.3.2 Komponen Aplikasi.....	13
2.3.4 Android Development Tools.....	15
2.3.5 Versi Android.....	15
2.4 Eclipse	17
2.5 <i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	17

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI

3.1 Gambar Umum Sistem	19
3.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	20
3.2.1.1 <i>Smart Phone</i>	20

3.2.1.1 Server	21
3.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	21
3.2.3 Pengguna (<i>Brainware</i>).....	21
3.3 Perancangan Aplikasi	21
3.3.1 Perancangan Model Aplikasi <i>iZeus</i>	23
3.3.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.3.1.2 <i>Activity Diagram</i>	24
3.3.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	25
3.3.1.3.1 Memulai Aplikasi	25
3.3.1.3.2 Menu <i>My Location</i>	25
3.3.1.3.3 Memulai <i>Find Location</i>	26
3.3.1.3.4 Memulai <i>Help</i>	27
3.3.1.3.5 Memulai <i>Exit</i>	27
3.3.2 Perancangan GUI (<i>Graphic User Interface</i>).....	28
3.3.2.1 Tampilan Menu Awal Aplikasi	28
3.3.2.2 Tampilan Menu Utama Aplikasi.....	29
3.3.2.3 Tampilan Menu <i>My Location</i>	30
3.3.2.4 Tampilan Menu <i>Find Location</i>	30
3.3.2.5 Tampilan Menu <i>Help</i>	31
3.3.2.6 Tampilan Menu <i>Exit</i>	32
3.3.3 Perancangan Koneksi Map Server.....	32
3.3.4 Perancangan Koneksi Map Informasi Cuaca.....	33
3.4 Metode Pengukuran untuk Mengetahui Performansi Aplikasi.....	33

BAB IV ANALISIS HASIL PENGUKURAN

4.1 Implementasi Antarmuka Aplikasi iZeus.....	35
4.1.1 Tampilan Pembuka Aplikasi iZeus	35
4.1.2 Tampilan Menu Menu Utama Aplikasi iZeus.....	36
4.1.3 Tampilan Menu <i>My Location</i> Aplikasi iZeus	36
4.1.4 Tampilan Menu <i>Find Location</i> Aplikasi iZeus	37
4.1.5 Tampilan Menu <i>Help</i> Aplikasi iZeus	37
4.1.6 Tampilan Menu <i>Exit</i> Aplikasi iZeus	38
4.2 Pengujian Aplikasi iZeus	39
4.2.1 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi iZeus	39
4.2.2 Pengujian Berdasarkan Koneksi yang Digunakan pada Aplikasi iZeus	40
4.2.3 Pengujian MOS (<i>Mean Opinion Score</i>) Aplikasi iZeus	41
4.2.4 Pengujian Tingkat Akurasi Informasi Cuaca pada Aplikasi iZeus	44

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKAxiv

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D