

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas.....	iii
Lembar Persembahan.....	iv
Abstrak.....	v
<i>Abstract</i>	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Singkatan	xv

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II DASAR TEORI

2.1 Sistem Informasi Geografis.....	5
2.1.1 Fungsi SIG.....	5
2.1.2 Komponen SIG.....	5
2.2 <i>Mobile GIS</i>	7
2.2.1 <i>Arsitektur Mobile GIS</i>	7
2.3 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	8
2.3.1 Segmen Dasar GPS.....	8
2.3.2 Penentuan Posisi GPS.....	9
2.4 Android.....	9
2.4.1 <i>Arsitektur Android</i>	10

2.4.2	Komponen Aplikasi.....	11
2.4.3	Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	13
2.5	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Pemodelan Sistem	15
3.2	Kebutuhan Perangkat.....	16
3.2.1	Komponen Perangkat Keras	16
3.2.2	Komponen Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	16
3.2.3	Pengguna / <i>User</i> (<i>Brainware</i>).....	17
3.2	Perancangan.....	17
3.3.1	Perancangan Sistem.....	17
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i>	19
3.3.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	22
3.3.1.4	<i>Class Diagram</i>	25
3.2.2	Perancangan Antarmuka.....	26

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Batasan Implementasi	32
4.2	Implementasi Aplikasi.....	32
4.2.1	Implementasi Sistem	32
4.2.2	Implementasi Antarmuka	33
4.3	Pengujian	40
4.3.1	Metode Pengujian	40
4.3.2	Rencana Pengujian	41
4.3.3	Pengujian <i>Alpha</i>	42
4.3.4	Pengujian <i>Beta</i>	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN Implementasi Sistem Aplikasi