

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Maksud Penelitian	4
1.3.2 Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Hasil Penelitian	5
1.4.1 Kegunaan Praktis	5
1.4.2 Kegunaan Akademis	5
1.5. Batasan Masalah Penelitian	6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	6
1.7. Sistematika Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Penelitian Terdahulu	9
2.2. Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1. Definisi Sistem	10
2.2.2. Karakteristik Sistem	11
2.2.3. Klasifikasi Sistem	12

2.3.	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1.	Definisi Data	13
2.3.2.	Definisi Informasi	14
2.3.3.	Kualitas Informasi.....	14
2.3.4.	Nilai Informasi	16
2.4.	Sistem Informasi	16
2.4.1.	Definisi Sistem Informasi	16
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi	17
2.5.	Konsep Sistem Informasi Geografis	18
2.5.1.	Pengertian Sistem Informasi Geografis	19
2.5.2.	Komponen Sistem Informasi Geografis.....	20
2.5.2.1.	Sistem Komputer.....	20
2.5.2.2.	Data <i>Geospasial</i>	21
2.5.2.3.	Kemampuan SIG	22
2.5.2.4.	Sistem Koordinat.....	23
2.5.2.5.	Cara Kerja SIG.....	23
2.5.3.	Pengertian <i>Ground Control Point</i>	24
2.5.3.1.	Peralatan Pengukuran <i>Ground Control Point</i> ...	25
2.6.	Konsep Dasar Analisa	28
2.6.1.	Definisi Analisa Sistem.....	28
2.6.2.	Fungsi Analisa Sistem.....	29
2.7.	Konsep Dasar <i>Database</i>	29
2.7.1.	Definisi <i>Database</i>	29
2.7.2.	Definisi Tabel.....	29
2.7.3.	Definisi <i>Field</i>	30
2.7.4.	Definisi <i>Record</i>	30
2.8.	Konsep Dasar Pemrograman <i>Website</i>	30
2.8.1.	PHP	30
2.8.2.	MySQL.....	31
2.8.3.	Xampp	32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	33
3.1. Objek Penelitian	33
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	33
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	33
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	34
3.1.4. Deskripsi Tugas.....	34
3.2. Metode Penelitian.....	36
3.2.1. Desain Penelitian.....	37
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	37
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....	37
3.2.2.1. Sumber Data Sekunder.....	39
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem	40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem	41
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan	42
a. <i>Flow map</i>	42
b. Diagram Konteks.....	43
c. <i>Data Flow Diagram</i>	43
d. Kamus Data.....	45
e. Perancangan Basis Data.....	45
3.2.4. Pengujian <i>Software</i>	48
3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	49
3.3.1. Analisis Dokumen.....	49
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan	51
3.3.2.1. <i>Flowmap</i>	53
3.3.2.2. Diagram Konteks	55
3.3.2.3. <i>Data Flow Diagram</i>	56
3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1. Perancangan Sistem	59
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem	59

4.1.2.	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	60
4.1.3.	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	60
4.1.3.1.	Diagram Konteks	62
4.1.3.2.	DFD Level 1 Yang Diusulkan.....	62
4.1.3.3.	DFD Level 2 Proses Olah Request.....	63
4.1.3.4.	DFD Level 2 Proses Olah Kategori	64
4.1.3.5.	DFD Level 2 Proses Olah Lokasi.....	65
4.1.3.6.	Kamus Data.....	65
4.1.4.	Perancangan Basis Data	66
4.1.4.1.	Normalisasi	67
4.1.4.2.	Relasi Tabel.....	68
4.1.4.3.	ERD.....	69
4.1.4.4.	<i>Struktur File</i>	71
4.1.4.5.	Kodifikasi	71
4.2.	Perancangan Antar Muka	72
4.2.1.	Struktur Menu	72
4.2.2.	Perancangan <i>Input</i>	73
4.2.3.	Perancangan <i>Output</i>	76
4.3.	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	77
4.4.	Pengujian.....	79
4.4.1.	Rencana Pengujian	79
4.4.2.	Kasus dan Hasil Pengujian.....	79
4.4.1.	Kesimpulan Hasil Pengujian	85
4.5.	Implementasi	86
4.5.1.	Implementasi Perangkat Lunak.....	86
4.5.2.	Implementasi Perangkat Keras.....	86
4.5.3.	Implementasi Basis Data.....	87
4.5.4.	Implementasi Antar Muka.....	88
4.5.4.1.	Tampilan Halaman <i>Home</i>	88
4.5.4.2.	Tampilan Halaman Profil.....	89
4.5.4.3.	Tampilan Halaman Lokasi	90

4.5.4.4.	Tampilan Halaman <i>ViewMap</i>	91
4.5.4.5.	Tampilan Halaman Berita	92
4.5.4.6.	Tampilan Halaman Berita Detail	93
4.5.4.7.	Tampilan Halaman <i>Request</i>	94
4.5.4.8.	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	95
4.5.4.9.	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	96
4.5.4.10.	Tampilan Halaman <i>Edit</i> Profil	97
4.5.4.11.	Tampilan Halaman Daftar Lokasi.....	97
4.5.4.12.	Tampilan Halaman Tambah Lokasi	98
4.5.4.13.	Tampilan Halaman Kategori.....	99
4.5.4.14.	Tampilan Halaman Daftar Berita.....	99
4.5.4.15.	Tampilan Halaman Tambah Berita	100
4.5.4.16.	Tampilan Halaman Daftar <i>Request</i>	101
4.5.5.	Implementasi Instalasi Program.....	102
4.5.6.	Penggunaan Program	108
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	115
5.1.	Kesimpulan	115
5.2.	Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117
LAMPIRAN		