
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR ISTILAH	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.1 Perumusan Masalah.....	I-2
1.2 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.3 Manfaat Penelitian.....	I-2
1.4 Batasan Penelitian	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 SIG (Sistem Informasi GeografisII-1	
2.1.1 Pengertian SIG	II-1
2.1.2 Ruang Lingkup SIG	II-2
2.1.3 Komponen-Komponen	
SIG.....	II-3
2.2 MapInfo.....	II-4
2.3 MapBasic.....	II-4
2.4 MapXtreme 2.5.....	II-4
2.4.1 Komponen MapXtreme.....	II-5
2.4.2 Development Tools	II-5
2.4.3 Server Tools	II-5
2.4.4 Cara Kerja MapXtreme	II-6
2.5.5 Web Mapping.....	II-6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Model Konseptual	III-1
3.2 Kerangka Pemecahan Masalah.....	III-2
3.2.1 Perumusan Masalah.....	III-3
3.2.2 Penetapan Tujuan	III-3
3.2.3 Studi Literatur dan Studi Perangkat Lunak	III-3
3.2.4 Analisis Sistem.....	III-4
3.2.5 Pengumpulan Data	III-5
3.2.6 Perancangan Sistem.....	III-5

3.2.7	Pengkodean	III-5
3.2.8	Verifikasi	III-6
3.2.9	Analisis Hasil Perancangan	III-6
3.2.10	Kesimpulan & Saran	III-7

BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS

4.1	Analisis Sistem	IV-1
4.1.1	Identifikasi Sistem Existing	IV-1
4.1.2	Identifikasi Kebutuhan User	IV-1
4.1.3	Identifikasi Input dan Output Sistem	IV-2
4.1.4	Identifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	IV-5
4.1.5	Identifikasi User	IV-6
4.2	Perancangan Aliran Informasi	IV-7
4.2.1	Diagram Konteks	IV-7
4.2.2	Diagram Aliran Data	IV-7
4.2.3	Spesifikasi Proses	IV-11
4.2.4	Struktur Proses	IV-16
4.2.5	Struktur Menu	IV-16
4.3	Perancangan Basis Data	IV-17
4.3.1	Entity Relationship Diagram	IV-17
4.3.2	Struktur File	IV-18
4.4	Pengkodean	IV-19
4.5	Skenario Pengujian	IV-19

BAB V ANALISIS HASIL

5.1	Analisis Data	V-1
5.1.1	Analisis Data Spasial	V-1
5.1.2	Analisis Data Atribut	V-1
5.2	Analisis Proses	V-2
5.2.1	Analisis Input Data	V-2
5.2.2	Analisis Pengolahan Data	V-3
	1 Proses Pengelompokkan Data	V-3
	2 Proses Pencarian Objek berdasarkan Kategori	V-3
	3 Proses Pencarian Objek berdasarkan Radius	V-3
	4 Proses <i>Update</i> Data	V-4
5.2.3	Analisis Output Data	V-4
5.3	Analisis Implementasi	V-4
5.3.1	Analisa Perangkat Lunak	V-5
5.3.2	Analisa Perangkat Keras	V-5
	5.3.2.1 Platform	V-5
	5.3.2.2 Peripheral	V-6
5.4	Analisa Kekuatan dan Kelemahan Sistem	V-6
	5.4.1 Kekuatan Sistem	V-6
	5.4.2 Kelemahan Sistem	V-6
5.5	Analisis Kesiapan SDM	V-7
5.6	Analisis Kesiapan Teknologi	V-7

5.7	Analisis Hasil Pengujian Tes.....	V-8
5.8	Verifikasi Hasil Perancangan.....	V-8

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN