

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang masalah	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Maksud dan tujuan	4
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Metodologi penelitian	5
1.5.1 Tahap pengumpulan data	5
1.5.2 Tahap pengembangan sistem	6
1.6 Tempat penelitian	9
1.7 Jadwal penelitian	9
1.8 Sistematika penulisan	9
BAB II DASAR TEORI	11
2.1 Pengertian Sistem Dan Informasi	11
2.1.1 Pengertian sistem	11

2.1.2	Pengertian informasi	13
2.1.3	Pengertian sistem informasi	14
2.1.4	Tujuan sistem informasi	15
2.1.5	Kriteria sistem informasi	15
2.2	Sistem Informasi Geografis (SIG)	16
2.2.1	Definisi sistem informasi geografis	16
2.2.2	Komponene utama SIG	16
2.2.3	Kemampuan SIG	18
2.2.4	Sub sistem SIG	18
2.2.5	Cara kerja SIG	19
2.2.6	Model data geografis	19
2.2.7	Peranan SIG	21
2.2.8	Peta	21
2.3	Delta9	22
2.3.1	Hitung luas,jarak dan area jangkauan	22
2.3.2	Pertukaran data peta	22
2.3.3	Database akses	22
2.3.4	Pertukaran <i>file citra</i>	23
2.3.5	Kemampuan secara umum	23
2.3.6	Visualisasi data	23
2.3.7	Digitasi peta	24
2.4	Siklus kehidupan klasik atau <i>waterfall</i>	24
2.5	Data Flow Diagram	27

2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	29
2.7 Basis Data	31
2.7.1 Keuntungan basis data dalam SIG.....	33
2.8 Kamus Data	33
2.9 Normalisasi	35
2.10 Pengujian sistem	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3.1 Analisis	40
3.1.1 Analisis kebutuhan	40
3.1.2 Analisis kebutuhan <i>user</i>	41
3.1.3 Analisis kebutuhan <i>input</i> dan <i>output</i>	41
3.1.4 Analisis kebutuhan fungsional sistem	43
3.1.5 Analisis kebutuhan perangkat lunak	43
3.1.6 Analisis kebutuhan perangkat keras	44
3.2 Arsitektur Sistem	44
3.2.1 Spesifikasi sistem	44
3.2.2 Perancangan Sistem	45
3.3 Rancangan proses	45
3.3.1 DFD level 0	46
3.3.2 DFD level 1	47
3.3.3 DFD level 2	48
3.3.4 DFD level 3	49
3.3.5 DFD level 4	50

3.3.6 DFD level 5	51
3.3.7 DFD level 6	51
3.4 Rancangan basis data	52
3.4.1 <i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	52
3.4.2 Perancangan antar tabel	53
3.4.3 Perancangan struktur <i>file</i>	54
3.5 Kamus data	57
3.6 Rancangan menu dan antar muka (<i>user interface</i>)	58
3.7 Proses digitasi peta	67
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	71
4.1 Pengertian dan Tujuan Implementasi Sistem	71
4.2 Tahapan Implementasi Sistem	72
4.3 Komponen dan Implementasi Sistem	72
4.3.1 Kebutuhan perangkat keras	73
4.3.2 Kebutuhan perangkat lunak	73
4.4 Implementasi tabel	73
4.5 Implementasi <i>user interface</i>	77
4.6 Pengujian	87
4.6.1 Menetapkan User interface yang akan diuji	87
4.6.2 Tujuan pengujian	87
4.6.3 Hasil pelaksanaan pengujian	89
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Kesimpulan	91

5.2 Saran 91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

