DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Persembahan

Kata Pengantar ……. iv

Daftar Isi ……... vi

Daftar Gambar ……. x

Daftar Tabel ……. xii

Daftar Simbol ……... xiii

Daftar Lampiran ……... xiv

Abstraksi ……... xv

Abstract ……. xvi

Bab I Pendahuluan …… 1

1.1 Latar Belakang …… 1

1.2 Identifikasi masalah …… 2

1.3 Batasan Masalah ……. 3

1.4 Maksud dan Tujuan ……. 3

1.5 Metodologi Penelitian ……. 4

1.5.1 Waktu dan Jadwal Kegiatan ……... 4

1.5.2 Tahapan Pelaksanaan ……. 5

1.6 Sistematika Penulisan ……. 6

Bab II Tinjauan Pustaka …… 8

2.1 Pengertian Sistem …… 8

2.2 Pengertian Informasi ……... 11

2.3 Pengertian Sistem Informasi …….. 12

2.4 Pengertian Basisdata ……... 13

2.4.1 Model Data *Hybrid* …… 14

2.4.2 Model Data Terintegrasi …… 15

2.5 Pengertian Normalisasi ……... 15

2.6 Pengertian *Entity Relationship Diagram* (ERD) …… 16

2.7 Pengertian *Data Flow Diagram* (DFD) …….. 17

2.8 Pengertian Sistem Informasi Geografis …….. 18
2.9 Sejarah Perkembangan Sistem Informasi Geografis ……... 19
2.9.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis …… 22
2.9.2 Konsep Data Geospatial …… 23
2.9.3 Data Sistem Informasi Geografis ……... 24
2.9.4 Kualitas Data Sistem Informasi Geografis ……. 25
2.9.5 Sistem Informasi Geografis sebagai Struktur Informasi Ideal ….... 26
2.10 Komponen Sistem Informasi Geografis …… 29
2.11 Pengertian Peta ……. 31
2.12 Jenis Peta …….. 32
2.13 Proyeksi Peta …… 34
2.14 Susunan Peta ……. 36
2.15 Definisi Rekayasa Perangkat Lunak ……. 37
2.16 Antarmuka Manusia dan Komputer ……. 42
2.16.1 Ragam Dialog Interaktif …….. 43
Bab III Analisa dan Perancangan Sistem …….. 48
3.1 Analisis Sistem …… 48
3.2 Perancangan Sistem ……. 49
3.2.1 Memasukkan data yang masih bersifat raster …… 49
3.2.2 Pengkodean (*Geocoding*) ……... 51
3.2.3 Perancangan *Database* ……... 59
3.2.3.1 Perancangan Makro ……. 59
3.2.3.1.1 Diagram Alir …….. 59
3.2.3.2 Perancangan Mikro ……... 60
3.2.3.2.1 Struktur Menu …… 60
3.2.3.2.2 Struktur File …… 61
3.2.3.2.3 Deskripsi File ……. 63
3.2.3.2.4 Normalisasi ……. 65
3.2.3.2.5 Diagram Keterhubungan *Entity Relationship Diagram* .. 67
3.2.4 Perancangan Detail …… 68
3.2.4.1 Perancangan *Input* …… 68

2.3.4.2 Perancangan *Output* ……. 70
3.3 Kemudahan Sistem Informasi Geografis …… 70
Bab IV Implementasi Sistem …… 73
4.1 Implementasi *Hardware* dan *Software* …… 73
4.2 Implementasi Program …… 73
Bab V Kesimpulan dan Saran ……... 84
5.1 Kesimpulan ……. 84
5.2 Saran …… 84
Daftar Pustaka ……... 86
Lampiran ……... 87
Lampiran 1 : *Listing Program* …….. 88