DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACTS ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Tinjauan Instansi 11

2.2 Pengertian Sistem 15

2.3 Pengertian Data dan informasi 12

2.4 Pengertian Sistem informasi 19

2.5 Pengertian BasisData (Database) 22

2.6 Pengertian Sistem informasi geografis 29

2.7 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) 31

2.8 Diagram alir data 32

2.9 Kamus Data 34

2.10 Pengertian Delphi 35

2.11 Pengertian MYSQL 35

2.12 Penjelasan Goggle Maps 38

2.13 Penjelasan GMapsCather 40

2.14 Penjelasan PHP 45

2.15 Fitur pada PHP 49

2.16 Simbol dan Legenda / *legend* 52

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 56

3. 1 Analisis Sistem 56

3. 2 Analisis Kebutuhan Non-fungsional 60

3. 3 Analisis Basis Data 72

3. 4 Spesifikasi proses 83

3. 5 Kamus Data 98

3. 6 Perancangan Sistem 103

3. 7 Perancangan Menu 107

3. 8 Perancangan Antarmuka 109

3. 9 Perancangan Prosedural 127

3. 10 Jaringan Semantik 132

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 134

4.1 Implementasi 134

4.2 Pengujian Sistem 144

4.2.1 Pengujian Alpha 144

4.2.2 Hasil Pengujian Alpha 147

4.2.3 Kasus dan pengujian Beta 155

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 159

5. 1 Kesimpulan 159

5. 2 Saran 159

DAFTAR PUSTAKA 160