DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

***ABSTRACT*.....ii**

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....v

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....4

1.2.1 Identifikasi masalah.....4

1.2.2 Rumusan masalah.....4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....5

1.3.1 Maksud.....5

1.3.2 Tujuan.....5

1.4 Kegunaan.....6

1.5 Batasan Masalah.....7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....8

1.7 Sistematika Penelitian.....9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu.....11

2.2 Metode penelitian kualitatif.....13

2.3 Sistem.....13

2.4 Informasi.....13

2.5 Sistem Infromasi.....14

2.6 Sistem Informasi Geografis.....14

2.7 *Unified Process*.....15

2.8 *Unified Modeling Language* (UML).....17

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....18

3.1.1 Sejarah singkat dinas.....18

3.1.2 Visi dan misi dinas.....18

3.1.3 Struktur Organisasi Dinas.....20

3.1.4 Deskripsi Tugas.....20

3.2 Metode Penelitian.....28

3.2.1 Desain penelitian.....28

3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data.....28

3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem.....29

3.2.4 Pengujian software.....32

3.3 Analisis sistem yang berjalan.....33

3.3.1 Analisis prosedur yang berjalan.....33
3.3.2 Use case diagram.....33
3.3.3 Skenario *use case*.....35
3.3.4 *Activity* diagram.....39
3.3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan.....41

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem.....43
4.1.1. Tujuan perancangan sistem.....43
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan.....43
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan.....44
4.1.4. Perancangan Data.....75
4.2. Perancangan Antar Muka.....79
4.2.1. Struktur menu.....79
4.2.2. Perancangan *input*.....81
4.2.3. Perancangan *output*.....85
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....87
4.4. Pengujian.....88
4.4.1. Rencana pengujian.....88
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian.....89
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian.....100
4.5. Implementasi.....101
4.5.1. Implementasi perangkat lunak.....101

4.5.2. Implementasi perangkat keras.....101

4.5.3. Implementasi basis data.....102

4.5.4. Implementasi antar muka.....103

4.5.5. Implementasi instalasi program.....110

4.5.6. Penggunaan program.....114

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....128

5.2 Saran.....129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN