DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Peneliti Terdahulu 10

2.2. Definisi Sistem 11

2.2.1. Karakteristik Sistem 11

2.2.2. Klasifikasi Sistem 13

2.3. Definisi Data 14
2.4. Definisi Informasi 14
2.5. Definisi Sistem Informasi 14
2.6. Pengertian Geografis 14
2.7. Definisi Sistem Informasi Geografis 15
2.7.1. Komponen SIG 15
2.7.2. Perbedaan Sistem Informasi Geografis dengan Google Maps 17
2.8. Pengertian Taman Kota 17
2.9. World Wide Web 18
2.10. Hypertext Transfer Protocol 19
2.11. Hypertext Markup Language (HTML) 19
2.12. Personal Home Page (PHP) 19
2.13. Pengertian JavaScript 20
2.14. Application Programming Interface 20
2.15. Pengertian Google Maps API 20
2.16. Pengertian Web Service 21
2.17. MySQL 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 22
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 22
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 25
3.1.4. Deskripsi Tugas 26
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 33
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33
3.2.2.1. Sumber Data Primer 33
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4. Pengujian *Software* 36
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 37
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 37
3.3.2. *Use case diagram* 37
3.3.3. Skenario *use case* 39
3.3.4. *Activity diagram* 44
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 47
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 47
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 47
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 48
4.1.3.1. *Use case diagram* 48
4.1.3.2. Skenario *use case* 50
4.1.3.3. *Activity diagram* 55
4.1.3.4. *Sequence diagram* 59
4.1.4. Perancangan Data 63
4.1.4.1. *Class diagram* 63
4.1.4.2. *Object Diagram* 63
4.1.4.3. *Deployment diagram* 64
4.1.4.4. *Component Diagram* 64
4.2. Perancangan Antar Muka 65
4.2.1. Struktur menu 65
4.2.2. Perancangan input 66
4.2.3. Perancangan output 68
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 72
4.4. Pengujian 73
4.4.1. Rencana pengujian 73
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 73
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 82

4.5. Implementasi 82
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 82
4.5.2. Implementasi perangkat keras 84
4.5.3. Implementasi basis data 84
4.5.4. Implementasi antar muka 86
4.5.5. Implementasi instalasi program 89
4.5.6. Penggunaan program 93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 101
5.2. Saran 102
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN