DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 **Latar Belakang** 1

1.2 **Identifikasi Dan Rumusan Masalah** 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 **Maksud Dan Tujuan** 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 7

1.4 **Kegunaan Penelitian** 8

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunan Akademis 8

1.5 **Batasan Masalah** 9

1.6 **Lokasi Dan Waktu Penelitian** 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 **Konsep Dasar Sistem Informasi** 11

2.1.1 Pengertian Sistem 11

2.1.2 Karakteristik Sistem 12

2.1.3 Pengertian Informasi 14

2.1.4 Pengertian Sistem Informasi 15

2.1.5 Komponen Sistem Informasi 15

2.1.6 Pengembangan Sistem 17

2.2 **Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi** 19

2.2.1 Flow Map 20

2.2.2 Diagram Konteks 20

2.2.3 Data Flow Diagram 21

2.2.4 Kamus Data 21

2.2.5 Perancangan Basis Data 22

2.3 **Pengertian Perizinan Dan Arsip** 25

2.3.1 Perizinan 25

2.3.2 Arsip 26

2.4 **Pengenalan Jaringan Komputer** 27

2.5 **Perangkat Lunak Pendukung** 29

2.5.1 PHP 29

2.5.2 MySQL 30

2.5.3 Adobe Dreamweaver 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 **Objek Penelitian** 31

3.1.1 Sejarah Perusahaan 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32

3.1.3 Struktur Organisasi 33

3.1.4 Deskripsi Tugas dan Fungsi 33

3.2 **Metode Penelitian** 37

3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3 Desain Penelitian 41

3.2.4 Perancangan Basis Data 43

3.2.5 Pengujian Program 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 **Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan** 49

4.1.1 Analisis Dokumen 49

4.1.2 Analisis Prosedur 51

4.1.2.1 Prosedur Pengajuan Surat Izin 52

4.1.2.2 Prosedur Pengambilan Surat Izin 55

4.1.2.3 Prosedur Perpanjangan Surat Izin 57

4.1.2.4 Prosedur Perubahan Surat Izin 60

4.1.2.5 Diagram Kontek 63

4.1.2.6 Data Flow Diagram 63

4.2 **Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan** 64

4.3 **Perancangan Sistem** 66

4.3.1 Diagram Kontek 67

4.3.2 DFD Level 1 67

4.3.3 DFD Level 2 Proses 2 68

4.3.4 DFD Level 2 Proses 4 68

4.4 Kamus Data 69

4.5 **Perancangan Basis Data** 70

4.5.1 Normalisasi 70

4.5.2 Relasi Tabel 75

4.5.3 ERD 76

4.5.4 Stuktur *File* 77

4.6 **Kodefikasi** 82

4.7 **Perancangan Antar Muka** 83

4.7.1 Struktur Menu 83

4.7.2 Perancangan *Input* 84

4.7.3 Perancangan *Output* 89

4.8 **Perancangan Arsitektur Jaringan** 93

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 **Implementasi** 94

5.1.1 Batasan Implementasi 94

5.1.2 Batasan Perangkat Lunak 94

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 95

5.1.4 Implementasi Basis Data 95

5.1.5 Implementasi Antar Muka 98

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 100

5.1.7 Penggunaan Program 102

5.2 **Pengujian** 114

5.2.1 Rencana Pengujian 114

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 115

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 119

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 **Kesimpulan** 120

6.2 **Saran** 121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN