DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.4 Perancangan Sistem 18
2.4.1 Diagram Konteks 18
2.4.2 DFD 18
2.4.3 Kamus Data 19
2.4.4 Normalisasi 19
2.4.5 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 20
2.5 Konsep Basis Data 21
2.5.1 Pengertian Basis Data 21
2.5.2 Desain Basis Data 21
2.6 Jaringan komputer 22
2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 22
2.6.2 Topologi Jaringan 23
2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 27
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 28
2.7.1 Neatbeans 7.1.2 28
2.7.2 iReport 4.0.2 28
2.7.3 XAMPP 28
2.8 Pengertian Administrasi 29
2.9 Pengertian Surat 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4 Deskripsi Tugas 32

3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desani Penelitian 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 37

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 37

3.2.3.3 Alat Bantu Analisi dan Perancangan 39

3.2.4 Pengujian Software 42

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 43

3.3.1 Analisis Dokumen 43

3.3.2 Analisis Prosedur yang Berjalan 45

3.3.2.1 Flowmap 45

3.3.2.2 Diagram Konteks 48

3.3.2.3 Data Flow Diagram 48

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan 50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 52

4.1 Perancangan Sistem 52

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 53
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 53
4.1.3.1 Flowmap 54
4.1.3.2 Diagram Konteks 57
4.1.3.3 Data Flow Diagram 57
4.1.3.3.1 DFD Level 1 58
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 58
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 59
4.1.3.4 Kamus Data 59
4.1.4 Perancangan Basis Data 61
4.1.4.1 Normalisasi 61
4.1.4.2 Relasi Tabel 63
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 63
4.1.4.4 Struktur File 64
4.1.4.5 Kodifikasi 66
4.2 Perancangan Antar Muka 67
4.2.1 Struktur Menu 68
4.2.2 Perancangan Input 68
4.2.3 Perancangan Output 75
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 77
4.4 Implementasi 78
4.4.1 Batasan Implementasi 78

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 78
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 79
4.4.4 Implementasi Basis Data 79
4.4.5 Implementasi Antar Muka 80
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 82
4.4.7 Penggunaan Program 85
4.5 Pengujian 87
4.5.1 Rencana Pengujian 89
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 89
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 96
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 98
LAMPIRAN