DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

1.4.1Kegunaan Praktis 3

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....9

2.2 Pengertian Sistem.....9

2.2.1 Karakteristik Sistem.....10

2.2.2 Kalsifikasi Sistem 11

2.2.3 Konsep Sistem Informasi.....11

2.2.4 Komponen Sistem Informasi 13

2.2.5 Kegiatan Sistem Informasi.....14

2.2.6 Pengertian Sistem Informasi.....14

2.3 Arsitektur Jaringan Komputer.....15

2.3.1 Pengertian Jaringan Komputer.....16

2.3.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer.....16

2.3.3 Topoligi Jaringan Jaringan Komputer 17

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 21

2.4.1 JDK (Java Development Kit) 21

2.4.2 Sekilas Mengenai Netbeans IDE 21

2.4.3 Sekilas Mengenai XAMPP 22

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 25

3.1 Objek Penelitian.....25

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....25

3.1.2 Misi dan Visi Perusahaan.....25

3.1.3 Struktur Organisasi perusahaan 26

3.1.4 Deskripsi Tugas 26

3.2 Metode Penelitian 27
3.2.1 Desain Penelitian 27
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1 Sumber Data Primer 28
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30
3.2.4 Pengujian Software 35
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 36
3.3.1 Analisis Dokumen 36
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 37
3.3.3.1 Flowmap 37
3.2.3.2 Diagram Konteks 42
3.2.3.3 Data Flow Diangram 43
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
4.1 Perancangan Sistem 46
4.1.1 Tujuan Perancanga Sistem 46
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Disusulkan 47
4.1.3.1 Flowmap 47

4.1.3.2 Konteks Diagram 52
4.1.3.3 Data Flow Diagram 53
4.1.3.3.1 Data Flow Diagram Level 1 53
4.1.3.4 Kamus Data 56
4.1.4 Perancangan Basis Data 57
4.1.4.1 Normalisasi Tabel 57
4.1.4.2 Tabel Relasi 58
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 59
4.1.4.4 Struktur File 60
4.1.4.5 Kodifikasi 62
4.2 Perancangan Antarmuka 64
4.2.1 Struktur Menu 64
4.2.2 Perancangan Input 65
4.2.3 Rancangan Output 74
4.3 Rancangan Arsitektur Jaringan 83
4.4 I mplementasi 84
4.4.1 Batasan Implementasi 84
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 85
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 85
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 86
4.4.5 Implementasi Antar Muka 103
4.4.6 Implementasi Isntalasi Program 130
4.4.7 Pengujian Program 141

4.5 Pengujian.....142

4.5.1 Rencana Pengujian.....142

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....143

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....148

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 149

5.1 Kesimpulan 149

5.2 Saran 150

DAFTAR PUSTAKA.....151

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSLUSIF