DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN … 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Masalah..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Pengertian Sistem 8
2.1.1 Elemen Sistem 8
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Test Kebutuhan Informasi 14
2.2.2 Siklus Informasi 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Perangkat Lunak Pendukung 18
2.4.1 Hypertext Markup Language (HTML) 18
2.4.2 PHP 18
2.4.3 Xamp for Window 19
2.4.4 My SQL 19
2.4.5 Macromedia Dreamweaver 20
2.5 Perancangan Sistem 21
2.5.1 Diagram Konteks 21

2.5.2 Data Flow Diagram 22
2.5.3 Entity Relations Diagram 22
2.5.4 Database..... 23
2.5.5 Kamus Data..... 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 25
3.1 Objek Penelitian..... 25
3.1.1 Sejarah Perusahaan..... 25
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.2.1 Visi Perusahaan..... 26
3.1.2.1 Misi Perusahaan 26
3.1.3 Struktur Organisasi..... 26
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 27
3.2 Metode Penelitian. 27
3.2.1 Desain Penelitian..... 28
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..... 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 29
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 33
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 38
3.3.2.1 Flowmap 38
3.3.2.2 Diagram Konteks 44
3.3.2.3 Data Flow Diagram 44
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 47
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
4.1. Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.1.3.1 Flow Map yang diusulkan 51
4.1.3.2 Diagram Konteks yang diusulkan 52
4.1.3.3 Data Flow Diagram yang diusulkan 52
4.1.3.3.1 Data Flow Diagram Level 0 53
4.1.3.3.2 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 53
4.1.3.3.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 54
4.1.3.4 Kamus Data 54
4.1.4 Perancangan Basis Data 58
4.1.4.1 Normalisasi 58
4.1.4.2 Relasi Tabel 59
4.1.4.3 ERD 60
4.1.4.4 Struktur File 61

4.1.4.5 Kondifikasi 64
4.2. Perancangan Antar Muka 66
4.2.1 Struktur Menu 66
4.2.2. Perancangan Input 67
4.2.3. Perancangan Output 74
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 77
4.4. Implemntasi 79
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 79
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 80
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 80
4.4.4 Implementasi Basis Data 80
4.4.5 Implementasi Antar Muka 84
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 84
4.4.7. Penggunaan Program 85
4.5. Pengujian 94
4.5.1 Rencana Pengujian 94
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 94
4.5.2 Kesimpulan Hasil Pengujian 96
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97
5.1 Kesimpulan 97
5.2. Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 98
Lampiran-Lampiran

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 106

6.1 Kesimpulan 106

6.2 Saran 106

DAFTAR PUSTAKA..... 107

Lampiran-Lampiran