DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**
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 5
1.3.1 Maksud penelitian 5
1.3.2 Tujuan penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan praktis 6
1.4.2 Kegunaan akademis 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1 Lokasi penelitian 8
1.6.2 Waktu penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI **11**
2.1 Penelitian Terdahulu 11
2.2 Pengertian Sistem 12
2.2.1 Karakteristik Sistem 14

2.2.2 Klasifikasi Sistem 16
2.3 Pengertian Informasi 17
2.3.1 Kualitas Informasi 18
2.3.2 Nilai Informasi 19
2.4 Pengertian Sistem Informasi 19
2.4.1 Komponen Dasar Sistem Informasi 20
2.5 Pengertian Administrasi 22
2.6 Pengertian Basis Data 23
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.7.1 *PHP (Hypertext Preprocessor)* 23
2.7.2 *MySQL (My Structure Query Language)* 24
2.7.3 *XAMPP* 24
2.7.4 *Web Server* 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.2.1 Visi 28
3.1.2.2 Misi 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4 Deskripsi Tugas 30
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber data primer 37
3.2.2.2 Sumber data sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 39
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem 43

3.2.4 Pengujian *Software* 47
3.3 Analisis Sistem Yang Sedang berjalan 48
3.3.1 Analisis Dokumen 48
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 53
3.3.2.1 *Flowmap* 58
3.3.2.2 Diagram Konteks 63
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* 63
3.3.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 73
4.1 Perancangan Sistem 73
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 73
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 74
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 75
4.1.3.1 *Flowmap* 81
4.1.3.2 Diagram Konteks 87
4.1.3.3 *Data Flow Diagram (DFD)* 87
4.1.3.4 Kamus data 91
4.1.4 Perancangan Basis Data 93
4.1.4.1 Normalisasi 93
4.1.4.2 Relasi Tabel 101
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 103
4.1.4.4 Struktur File 103
4.1.4.5 Kodifikasi 117
4.2 Perancangan Antar Muka 117
4.2.1 Stuktur Menu 118
4.2.2 Perancangan *Input* 120
4.2.3 Perancangan *Output* 137
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 144
4.4 Pengujian 144
4.4.1 Rencana Pengujian 144

4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 147
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 159
4.5 Implementasi 159
4.5.1 Implementasi Perangkat lunak 160
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 160
4.5.3 Implementasi Basis Data *(Sintaks SQL)* 162
4.5.4. Implementasi Antar Muka 170
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 177
4.5.6 Penggunaan Program 181

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 213
5.1 Kesimpulan 213
5.2 Saran 214
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN