DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Elemen Sistem 10

2.1.3. Karakteristik Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Pengertian Informasi 14

2.2.2. Siklus Informasi 15

2.2.3. Nilai Informasi 15

2.2.4. Kualitas Informasi 16

2.2.5. Komponen Sistem Informasi 17

2.3. Pengertian Distribusi 19

2.4. Pengertian Pengadaan 19

2.5. Pengertian Pengiriman 19

2.6. Perangkat Lunak Pendukung 20

2.6.1. Pengertian Framework CI 20

2.6.2. Pengertian Notepad++ 20

2.6.3. Pengertian Xampp 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 22

3.1. Objek Penelitian 22

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 22

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 22

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 23

3.1.4. Deskripsi Tugas 23
3.2. Metode Penelitian 25
3.2.1. Desain Penelitian 25
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.2.1. Sumber Data Primer 26
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 27
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 27
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 30
3.2.4. Pengujian Software 32
3.2.4.1. Pengujian White-box 32
3.2.4.2. Pengujian Black-box 33
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 34
3.3.1. Analisis Dokumen 34
3.3.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 36
3.3.2.1. Flowmap 38
3.3.2.2. Diagram Konteks 41
3.3.2.3. Data Flow Diagram 42
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
4.1. Perancangan Sistem 46
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 46

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 46
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48
4.1.3.1. Diagram Konteks 51
4.1.3.2. Data Flow Diagram 51
4.1.3.3. Kamus Data 54
4.1.4. Perancangan Basis Data 56
4.1.4.1. Normalisasi 56
4.1.4.2. ERD 61
4.1.4.3. Relasi Tabel 61
4.1.4.4. Struktur File 62
4.1.4.5. Kodifikasi 71
4.2. Perancangan Antar Muka 72
4.2.1. Struktur Menu 72
4.2.2. Perancangan Input 75
4.2.3. Perancangan Output 78
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 79
4.4. Pengujian 80
4.4.1. Rencana Pengujian 80
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 81
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 87
4.5 Implementasi 87
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 88
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 88

4.5.3. Implementasi Basis Data 88
4.5.4. Implementasi Antar Muka 103
4.5.5. Implementasi Instalasi Pogram 106
4.5.6. Penggunaan Pogram 111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 118
5.1. Kesimpulan 118
5.2. Saran 118