DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

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

1.4.1Kegunaan Akademis..... 5

1.4.2.Kegunaan Praktis..... 5

1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7.Sistematika Penulisan 8
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1.Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Karakteristik Sistem 9
2.1.2. Klasifikasi sistem 12
2.1.3. Elemen Sistem 13
2.1.4. Tujuan Sistem 14
2.1.4. Batasan Sistem 15
2.1.5. Kontrol Sistem 15
2.1.6. Input 15
2.1.7. Proses 15
2.1.8. *Output* 16
2.2. Pengertian Informasi 16
2.2.1.Kualitas Informasi 16
2.2.2.Nilai Informasi 17
2.3.Sistem Informasi 17
2.3.1. Sistem 18
2.3.2. Informasi 19
2.4.Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 20
2.5.Definisi Pembelian 22

2.6.Definisi Penjualan 22
2.7.Jenis dan Bentuk Pembelian 23
2.8.Bahan Baku 23
2.9.Perangkat Lunak Pendukung 24
2.9.1 Pengertian Java 24
2.9.2.Pengertian IDE Netbeans 7.4 26
2.9.3.Pengertian PhpMyAdmin 27
2.9.4.XAMPP 1.8.3.1 27
2.9.5.IReport 5.1.0 28
2.9.6.Install Creator Pro 3.0 28
2.9.7. Power Designer 29
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan. 32
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 33
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1. Sumber Data Primer 37
3.2.2.2.Sumber Data Skunder 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 39

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 40

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42

3.2.4 Pengujian *Software*..... 46

3.3. Analisis Sistem yang sedang Berjalan..... 48

3.3.1 Analisis Dokumen 48

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 50

3.3.2.1 Flow Map..... 53

3.3.2.2Diagram Konteks..... 57

3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 58

3.3.2.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 64

4.1. Perancangan Sistem..... 64

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 64

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65

4.1.3.1. Flow Map..... 68

4.1.3.2. Diagram Konteks..... 73

4.1.3.3. Data Flow Diagram 74

4.1.3.4. Kamus Data 78

4.1.4. Perancangan Basis Data 82

4.1.4.1. Normalisasi..... 82

4.1.4.2. Relasi Tabel..... 85

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 86
4.1.4.4. Struktur File 87
4.1.4.5. Kodifikasi 91
4.2. Perancangan Antar Muka 92
4.2.1. Struktur Menu 92
4.2.2. Perancangan Input 93
4.2.2. Perancangan Output 94
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4. Implementasi 97
4.4.1. Implementasi Perangkat Lunak 97
4.4.2. Implementasi Perangkat Keras 98
4.4.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
4.4.4. Implementasi Antar Muka 105
4.4.5. Implementasi Instalasi Program 109
4.4.5.1.Instalasi XAMPP 109
4.4.5.2.Instalasi Program Aplikasi 111
4.4.6. Penggunaan Program 114
4.5. Pengujian 122
4.5.1. Rencana Pengujian 123
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 123
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 135
5.1. Kesimpulan 135

5.2. Saran 136

DAFTAR PUSTAKA 137

LAMPIRAN