DAFTAR ISI

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

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 2

1.2.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI..... 8

2.1 Pengertian Sistem..... 8

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Pengertian Informasi..... 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 14

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 14

2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi..... 15

2.3.3 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi..... 15

2.3.4 Manfaat Sistem Informasi..... 16

2.4 Basis Data..... 16

2.4.1 Data, Infromasi dan Basis Data..... 18

2.4.2 Sistem Basis Data..... 19

2.5 Pemodelan Data..... 19

2.5.1 Analisis Sistem..... 21

2.5.2 Kamus Data..... 24

2.5.3 Pengolahan Data..... 24

2.6 Deskripsi Teoritis..... 25

2.6.1 Pengertian Penjualan..... 25

2.6.2 Pengertian Pembelian..... 25

2.6.3 Pengertian Produksi..... 26

2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 26

2.7.1 Adobe Dreamweaver..... 26

2.7.2 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)..... 27
2.7.3 Xampp..... 28
2.7.4 MySql..... 28
2.7.5 CSS (Cascading Style Sheets)..... 29
2.7.6 HTML..... 30
2.7.7 Jquery..... 30
2.7.8 Apache Web Server..... 30

BAB III LANDASAN TEORI..... 32

3.1 Objek Penelitia..... 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 32
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..... 34
3.2.1 Desain Penelitian..... 34
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 34
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi)..... 34
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi)..... 35
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 36
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 36
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 38
3.2.4 Pengujian Software..... 43

3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 44
3.3.1 Analisis Dokumen..... 44
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 46
3.3.2.1 Flowmap Sistem Yang Berjalan..... 47
3.3.2.2 Diagram Konteks..... 50
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 50
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 53

4.1 Perancangan Sistem..... 53
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 53
4.1.2 Gambaran Umum Yang Diusulkan..... 53
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 54
4.1.3.1 Diagram Konteks..... 56
4.1.3.2 Data Flow Diagram (DFD) 1..... 57
4.1.3.3 Kamus Data..... 63
4.1.4 Perancangan Basis Data..... 66
4.1.4.1 Normalisasi..... 67
4.1.4.2 Relasi Tabel..... 70
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)..... 71
4.1.4.4 Struktur File..... 73
4.1.4.5 Kodefikasi..... 76
4.2 Perancangan Antar Muka..... 77
4.2.1 Struktur Menu..... 78

4.2.2 Perancangan Input..... 79
4.2.3 Perancangan Output..... 84
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 90
4.4 Implementasi..... 91
4.4.1 Batasan Implementasi..... 92
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 92
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras..... 93
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 93
4.4.5 Implementasi Antar Muka..... 99
4.4.5.1 Halaman Utama Publik dan Petugas..... 99
4.4.6 Implementasi Instalasi Program..... 99
4.4.7 Penggunaan Program..... 102
4.5 Pengujian..... 117
4.5.1 Rencana Pengujian..... 118
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 118
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 121
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 122
5.1 Kesimpulan..... 122
5.2 Saran..... 123