DAFTAR ISI

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xiv

DAFTAR SIMBOL.....xv

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

1.3.1 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..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

1.7 Sistematika Penulisan……..……...8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Bentuk Umum Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem 11

2.1.4 Tujuan Perancangan Sistem.....13

2.1.5 Elemen Sistem 13

2.1.6 Klasifikasi Sistem.....15

2.2 Pengertian Sistem Informasi 15

2.2.1 Ciri Informasi 16

2.2.2 Komponen Sistem Informasi 17

2.3 Pemesanan dan Penjualan 18

2.3.1 Pemesanan 18

2.3.2 Penjualan 19

2.4 Pengertian Pembelian 19

2.4.1 Pengertian Bahan Baku 19

2.5 Internet.....20

2.5.1 Manfaat Internet.....20

2.5.2 Website.....21

2.6 Elektronik Commerce (*E-Commerce*) 21

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 22

2.7.1 Personal Home Page (PHP).....22

2.7.1.1 Sejarah PHP 22

2.7.2 Hyper Text Markup Language (HTML) 23

2.7.3 XAMPP 25

2.7.4 MySQL.....26

2.7.4.1 Sistem Manajemen Basis Data Relasional 26

2.7.5 Cascading Style Sheet (CSS).....29

2.8 Sistem Pengolahan Data……..…...30

2.8.1 Data.....30

2.8.2 Basis Data.....31

2.9 Jaringan Komputer.....32

2.9.1 Jenis Jaringan Komputer.....32

2.9.2 Manfaat Jaringan Komputer.....33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....35

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....35

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....36

3.1.3 Struktur Organisasi.....37

3.1.4 Deskripsi Tugas.....37

3.2 Metode Penelitian.....39

3.2.1 Desain Penelitian.....39

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data.....39

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....39

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....40

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembagan Sistem.....41

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....41

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.4 Alat Bantu Analisis Perancangan.....43

3.2.5 Pengujian Software 47

3.3 Analisis Sistem yang berjalan.....48

3.3.1 Analisis Dokumen.....48

3.3.2 Analisis Prosedur yang berjalan 50

3.3.2.1 Flow Map.....51

3.3.2.2 Diagram Konteks 52

3.3.2.3 Data Flow Diagram 52

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……..55

4.1 Perancangan Sistem.....55

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....55

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 55

4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan.....56

4.1.3.1 Diagram Konteks.....57

4.1.3.2 Data Flow Diagram 58

4.1.3.2.1 Data Flow Diagram Level 1 58
4.1.3.2.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 59
4.1.3.2.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 60
4.1.3.2.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 61
4.1.3.2.5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 62
4.1.3.2.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5 63
4.1.3.2.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6 64
4.1.3.2.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7 65
4.1.3.2.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8 66
4.1.3.3 Kamus Data 66
4.1.4 Perancangan Basis Data 70
4.1.4.1 Normalisasi 71
4.1.4.2 Relasi Tabel 74
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 75
4.1.4.4 Struktur File 76
4.1.4.5 Kodifikasi 81
4.2 Perancangan Antar Muka 81
4.2.1 Struktur Menu 82

4.2.2 Perancangan Input 84

4.2.3 Perancangan Output 91

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 96

4.4 Implementasi 97

4.4.1 Batas Implementasi 97

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 97

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 98

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintax SQL) 98

4.4.5 Implementasi Antar Muka 105

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 107

4.4.7 Penggunaan Program 121

4.5 Pengujian 121

4.5.1 Rencana pengujian 121

4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 122

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN……..……126

5.1 Kesimpulan 126

5.2 Saran 126

DAFTAR PUSTAKA.....128