DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....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

1.4 Kegunaan Penelitian.....5

1.4.1 Kegunaan Praktis.....5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8
2.1.1 Definisi Sistem 8
2.1.1.1 Karakteristik Sistem 9
2.1.1.2 Klasifikasi Sistem 11
2.1.2 Definisi Informasi 12
2.1.2.1 Siklus Informasi 12
2.1.2.2 Kualitas Informasi 13
2.1.3 Definisi Sistem Informasi 14
2.2 Elemen/ Komponen Sistem Informasi 15
2.2.1 Pengertian Data 16
3.2.2.1 Pengolahan Data 16
2.3 Pengertian Penjualan 17
2.3.1 Sistem Informasi Penjualan 18
2.4 Arsitektur Jaringan Komputer 18
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 18
2.4.2 Tujuan Dibangun Jaringan Komputer 19
2.4.3 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 19
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 21

2.5 Pengertian *Internet* 22

2.6 Aplikasi Dan Teknologi *Web* 22

2.6.1 Pengertian *Website* 22

2.6.2 *Web On-line* 23

2.6.3 Aplikasi Berbasis *Web* 24

2.6.3 *E-Commerce* 24

2.7 *DataBase* 31

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 31

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 Perusahaan 36

3.1.4 Deskripsi Tugas 37

3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian 38

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....45
3.2.4 Pengujian *Software* 51
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan.....53
4.1.1 Analisis Dokumen 53
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 55
4.1.2.1 *Flow Map* 56
4.1.2.2 *Diagram Konteks* 57
4.1.2.3 *Data Flow Diagram* 58
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 60
4.2 Perancangan Sistem.....61
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 62
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62
4.2.3.1 *Diagram Konteks* 64
4.2.3.2 *Data Flow Diagram* 64
4.2.3.3 Kamus Data.....66
4.2.4 Perancangan Basis Data 70
4.2.4.1 Normalisasi 70
4.2.4.2 Relasi Tabel 74
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 76
4.2.4.4 Struktur *File* 77
4.2.4.5 Kodifikasi.....82

4.2.5 Perancangan Antar Muka 85
4.2.5.1 Struktur Menu 89
4.2.5.2 Perancangan *Input* 90
4.2.5.3 Perancangan *Output* 99
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 104

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 106
5.1.1 Batasan Implementasi 106
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 107
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 107
5.1.4 Implementasi Basis Data 108
5.1.5 Implementasi Antar Muka 110
5.1.5.1 Halaman Utama (Pengunjung) 110
5.1.5.2 Halaman Utama Admin (*Web Administrator*) 112
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 114
5.1.7 Penggunaan Program 116
5.1.7.1 Halaman Untuk Konsumen 116
5.1.7.2 Halaman *Administrator* 125
5.2 Pengujian 134
5.2.1 Rencana Pengujian 135
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 136
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 143

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....144

6.2 Saran.....145

DAFTAR PUSTAKA.....146

LAMPIRAN