DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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 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 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1. Lokasi Penelitian..... 6
1.6.2. Waktu Penelitian..... 6
1.7. Sistematika Penulisan 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 13
2.1.2.2. Kualitas Informasi 13
2.1.3. Definisi Sistem Informasi 15
2.2. Elemen/Komponen Sistem 15
2.2.1. Pengertian Data..... 16
2.2.1.1 Pengolahan Data 16
2.3. Pengertian Penjualan..... 17
2.3.1. Prosedur Penjualan 18
2.3.2. Pengertian Promosi 20
2.4. Perancangan Arsitektur Jaringan 21
2.4.1. Pengertian Arsitektur Jaringan 21
2.4.2. Jenis-Jenis Arsitektur Jaringan 22
2.4.3. Manfaat Arsitektur Jaringan 23
2.5. Pengertian Internet 24

2.6. Aplikasi Dan Teknologi Web 25

2.6.1. Pengertian Website 25

2.6.2. Aplikasi Web 26

2.6.3 E-Commerce 26

2.7. Perangkat Lunak Pendukung..... 28

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

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 Penelitan 34

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1. Sumber Data Primer 35

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 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..... 37

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

3.2.4. Pengujian *Software* 42

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 42

3.3.1. Analisis Dokumen..... 42

3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 43
3.3.2.1. Flow Map 44
3.3.2.2. Diagram Konteks 45
3.3.2.3. Data Flow Diagram 46
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 48
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 48
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.1.3.2. Diagram Konteks 50
4.1.3.3. *Data Flow Diagram* 51
4.1.3.3.1 DFD Level 0 51
4.1.3.3.1 DFD Level 1 Proses 1 52
4.1.3.3.2 DFD Level 1 Proses 2 53
4.1.3.4. Kamus Data 54
4.1.4. Perancangan Basis Data 56
4.1.4.1. Normalisasi 56
4.1.4.2. Tabel Relasi 59
4.1.4.3. *ERD (Entity Relationship Diagram)* 60
4.1.4.4. Struktur File 62
4.1.4.5. Kodifikasi 68
4.2. Perancangan Antar Muka 69

4.2.1. Struktur Menu 69
4.2.2. Perancangan Input 70
4.2.3. Perancangan Output 74
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 75
4.4. Implementasi 76
4.4.1. Batasan Implementasi 77
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 77
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 78
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 78
4.4.5. Implementasi AntarMuka 83
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 84
4.4.7. Penggunaan Program 90
4.5. Pengujian 98
4.5.1. Rencana Pengujian 99
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 99
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 103
5.2 Saran 104
DAFTAR PUSTAKA 105
LAMPIRAN