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**

1.1. 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 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9
2.1.2. Bentuk Umum Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem 10
2.1.4. Elemen Sistem 11
2.2. Pengertian Informasi 15
2.2.1. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.3. Kualitas Informasi 16
2.2.4. Hierarki Informasi 16
2.2.5. Siklus Hidup Informasi 17
2.3. Sistem Informasi 18
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 19
2.4. Pengertian Penjualan 21
2.5. Electronic Commerce (*E-Commerce*) 22
2.5.1. Sejarah Perkembangan *E-Commerce* 22
2.5.2. Pengertian Electronic Commerce (*E-Commerce)* 23
2.5.3. Jenis-jenis Electronic Commerce (*E-Commerce*) 23
2.5.4. Komponen Electronik Commerce (*E-Commerce*) 24
2.5.5. Keuntungan E-Commerce Dalam Bisnis 25
2.5.6. Kekurangan E-Commerce 25
2.6. Pengertian Website 28
2.6.1. Jenis - Jenis *Website* 29
2.7. Pengertian Internet 29
2.8. Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Sistem 30
2.8.1. PHP 31
2.8.1.1.Keuntungan PHP 32

2.8.1.2.Type Data dalam PHP 32
2.8.2. *MySQL* 33
2.8.2.1.Keunggulan MySQL 33
2.8.2.2 Konektivitas PHP-MySQL 34
2.8.3. HTML (*Hyper Text Markup Language*) 35
2.8.4. *Cascading Style Sheet* (CSS) 35
2.8.5. Xampp 36
2.8.6. *Apache* 36
2.8.7. *Adobe Dreamweaver CS5* 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 38
3.1. Objek Penelitian 38
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 38
3.1.2. Visi dan Misi 39
3.1.3. Struktur Orgasnisasi 40
3.1.4. Deskripsi Tugas 41
3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Pengumpulan Data 44
3.2.2.1.Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi) 44
3.2.2.2.Sumber data Sekunder (Dokumentasi) 45
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 45
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.2.4. Pengujian Sistem 51
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 52

3.3.1. Analisis Dokumen yang Berjalan 51
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 52
3.3.2.1.Flow map 53
3.3.2.2.Diagram Konteks 55
3.3.2.3.Data Flow Diagram (DFD) 55
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 58
4.1. Perancangan Sistem 58
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 58
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 59
4.1.3.1.Diagram Konteks 60
4.1.3.2.Data Flow Diagram 61
4.1.3.4.Kamus Data 67
4.1.4. Perancangan Basis Data 69
4.1.4.1.Normalisasi 69
4.1.4.2.Tabel Relasi 71
4.1.4.3.ERD 72
4.1.4.4.Struktur File 74
4.1.4.5.Kodefikasi 78
4.2. Perancangan Antar Muka 80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan Input 81
4.2.3. Perancangan Output 86
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 88
4.4. Pengujian 89

4.4.1. Rencana Pengujian 89
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 89
4.4.3. Kesimpulan Hasil pengujian 93
4.5. Implementasi 93
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 93
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 94
4.5.3. Implementasi Basis Data 94
4.5.4. Implementasi Antar Muka 99
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 101
4.5.6. Penggunaan Program 103

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 116
5.1. Kesimpulan 116
5.2. Saran 117

DAFTAR PUSTAKA 118
LAMPIRAN