# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... i

*ABSTRACK* ..... ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR GAMBAR ..... x

DAFTAR TABEL ..... xv

DAFTAR SIMBOL ..... xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan 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 ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Situs *Web (Website)* ..... 8

2.2. *Electronic Commerce (E-Commerce)* ..... 13

2.3. Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak ..... 16

2.3.1. HTML *(HyperText Markup Language)* ..... 17

2.3.2. CSS *(Cascading Style Sheet)* ..... 17

2.3.3. PHP *(Personal Home Page)* ..... 18

2.3.4. JavaScript ..... 19

2.3.5. MySQL ..... 21

2.3.6. Apache ..... 22

2.3.7. XAMPP ..... 22

2.3.8. Notepad++ ..... 23

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 24

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 24

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 25

3.1.2.1. Visi ..... 25

3.1.2.2. Misi ..... 25

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 26

3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 26

3.2. Metode Penelitian ..... 28

3.2.1. Desain Penelitian ..... 28
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 29
3.2.2.2. Sumber Data Skunder ..... 30
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 34
3.2.4. Pengujian *Software* ..... 36

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan ..... 37
4.1.1. Analisis Dokumen ..... 37
4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan ..... 39
4.1.2.1. *Flow Map* ..... 40
4.1.2.2. Diagram Kontek ..... 41
4.1.2.3. *Data Flow Diagram* ..... 41
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 42
4.2. Perancangan Sistem ..... 43
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 43
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 44
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 44
4.2.3.1. Diagram Kontek ..... 46

4.2.3.2. *Data Flow Diagram* ..... 47
4.2.3.3. Kamus Data ..... 58
4.2.4. Perancangan Basis Dara ..... 63
4.2.4.1. Normalisasi ..... 64
4.2.4.2. *Entity Relationship Diagram* ..... 66
4.2.4.3. Relasi Tabel ..... 67
4.2.4.4. Struktur *File* ..... 68
4.2.4.5. Kodifikasi ..... 78
4.2.5. Perancangan Antar Muka ..... 79
4.2.5.1. Struktur Menu ..... 79
4.2.5.2. Perancangan *Input* ..... 80
4.2.5.3. Perancangan *Output* ..... 91
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 93

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

5.1. Implementasi ..... 94
5.1.1. Batasan Implementasi ..... 94
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 94
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 95
5.1.4. Implementasi Basis Data ..... 96
5.1.5. Implementasi Antarmuka ..... 102
5.1.6. Implementasi Instalasi Program ..... 106
5.1.7. Penggunaan Program ..... 110

5.1.7.1. Penggunaan Halaman *User* ..... 111

5.1.7.2. Penggunaan Halaman Admin ..... 122

5.2. Pengujian ..... 132

5.2.1. Rencana Pengujian ..... 132

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 134

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 142

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ..... 143

6.2. Saran ..... 144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN