# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

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

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

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR GAMBAR ..... xii**

**DAFTAR TABEL ..... xv**

**DAFTAR SIMBOL ..... xvi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan tujuan Peneliatian ..... 5

1.3.1. Maksud penelitian ..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan penelitian ..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6

1.5. Batasan Masalah ..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

1.6.1. Lokasi Penelitian ..... 7

1.6.2. Waktu penelitian ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 9

2.1.1. Pengertian Sistem ..... 9

2.1.2. Bentuk Umum Sistem ..... 10

2.1.3. Klasifikasi Sistem ..... 11

2.1.4. Elemen Sistem ..... 12

2.1.5. Karakteristik Sistem ..... 13

2.2. Pengertian Informasi ..... 15

2.2.1. Konsep Dasar Informasi ..... 16

2.2.2. Kualitas Informasi ..... 16

2.2.3. Hierarki Informasi ..... 17

2.2.4. Siklus Hidup Informasi ..... 18

2.3. Sistem Informasi ..... 19

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ..... 19

2.3.2. Komponen Sistem Informasi ..... 20

2.4. Pengertian Penjualan dan Persediaan Barang ..... 22

2.4.1. Pengertian Penjualan ..... 22

2.4.1. Pengertian Persediaan Barang ..... 22

2.5. Pengertian *Electronic Commerce* (*E-Commerce*) ..... 23

2.5.1. Sejarah perkembangan E-Commerce ..... 25

2.5.2. Klasifikasi E-Commerce ..... 26

2.5.3. Keuntungan E-Commerce Dalam Bisnis ..... 27

2.5.4. Kekurangan E-Commerce ..... 28

2.6. Pengertian Website ..... 31

2.6.1. Jenis - Jenis Website ..... 31

2.7. Pengertian Internet ..... 32

2.8. Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Sistem ..... 33

2.8.1. PHP ..... 33

2.8.1.1. Keuntungan PHP ..... 35

2.8.1.2. Type Data dalam PHP ..... 35

2.8.2. MySQL ..... 36

2.8.2.1. Keunggulan MySQL ..... 36

2.8.2.2. Konektivitas PHP-MySQL ..... 37

2.8.3. HTML (Hyper Text Markup Language) ..... 38

2.8.4. Cascading Style Sheet (CSS) ..... 39

2.8.5. Xampp ..... 39

2.8.6. Apache ..... 40

2.8.7. Adobe Dreamweaver CS5 ..... 41

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 42

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 42

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 43

3.1.3. Struktur Organisasi ..... 43

3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 44

3.2. Metode Penelitian ..... 45

3.2.1. Desain Penelitian ..... 45

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 46

3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 46

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 47

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan ..... 47

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 47

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 48

3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisis Perancangan ..... 50

3.2.4. Pengujian Software ..... 53

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 55

4.1.1. Analisis Dokumen Yang Sedang Berjalan ..... 55

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 57

4.1.2.1. Flowmap Yang Sedang Berjalan ..... 58

4.1.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan ..... 60

4.1.2.3. Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan ..... 61

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 62

4.2. Perancangan Sistem ..... 63

4.2.1. Tujuan Perancangan ..... 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 64

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 64

4.2.3.1. Diagram Konteks (Contex Diagram) ..... 66

4.2.3.2. Data Flow Diagram (DFD) ..... 67

4.2.3.3. Kamus Data ..... 73

4.2.4. Perancangan Basis Data ..... 76

4.2.4.1. Normalisasi ..... 77

4.2.4.2. Relasi Tabel ..... 80

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ..... 81

4.2.4.4. Struktur File ..... 83

4.2.4.5. Kodifikasi ..... 86

4.2.5. Perancangan Antar Muka ..... 87

4.2.5.1. Struktur Menu ..... 87

4.2.5.2. Perancangan Input ..... 88

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 94

**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

5.1. Implementasi ..... 96

5.1.1. Batasan Implementasi ..... 97

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 97

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 98

5.1.4. Implementasi Basis Data ..... 99

5.1.5. Implementasi Antar Muka ..... 113

5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Untuk Kosumen/Member..... 113

5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Untuk Admin ..... 115

5.1.6. Penggunaan Program..... 116

5.1.6.1 Penggunaan Program Untuk Konsumen ..... 116

5.2. Pengujian Program..... 131

5.2.1. Rencana Pengujian ..... 132

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 132

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 136

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ..... 137

6.2. Saran ..... 138

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**