DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Indentifikasi dan Rumusan Masalah 3

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 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Element Sistem 9

2.1.3. Karakteristik Sistem..... 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Ciri-Ciri Informasi 13

2.3. Konsep Sistem Informasi 13

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 14

2.3.2. Komponen Sistem Informasi 14

2.4. *Electronic Commerce (E-Commerce)*..... 15

2.4.1. Pengertian *E-Commerce*..... 15

2.4.2. Sejarah *E-Commerce*…… 16

2.4.3. Arsitektur *E-Commerce*..... 17

2.4.4. Jenis-jenis *E-Commerce*..... 18

2.4.5. Komponen Utama *E-Commerce*..... 19

2.4.6. Keamanan *E-Commerce*…….. 24

2.4.7. Keuntungan *E-Commerce*..... 25

2.4.8. Kerugian *E-Commerce*..... 26

2.5. Pengertian Sistem Informasi *E-Commerce* 27

2.6. Pengeritan Internet 28

2.6.1. Peranan Internet dalam Sistem Informasi *E-Commerce*..... 29

2.7. Website 29

2.8. Pengertian Jaringan Komputer 30

2.8.1. Jenis Jaringan Komputer 30

2.8.2. Topologi Jaringan Komputer..... 31

2.9. Metode Analisi dan Perancangan Terstruktur 33

2.9.1. *Flow Map*..... 34

2.9.2. Diagram Konteks 34

2.9.3. Data Flow Diagram 34

2.9.4. Kamus Data..... 34

2.10. Perangkat Lunak Pendukung..... 35

2.10.1. *PHP Hypertext Preprocessor* (PHP)..... 35

2.10.2. MySQL..... 35

2.10.3. WAMP..... 36

2.10.4. Adobe Dreamweaver..... 36

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 37

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 37

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 38

3.1.4. Deskripsi Tugas 39

3.2. Metode Penelitian 40

3.2.1. Desain Penelitian 40

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1.Sumber Data Primer 41

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45

3.2.4. Pengujian Software 49

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 51

4.1.1. Analisis Dokumen..... 51

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 52

4.1.2.1. Flow Map..... 53

4.1.2.2. Diagram Konteks..... 56

4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 56

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 58

4.2. Perancangan Sistem..... 60

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 60

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 60

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 60

4.2.3.1. Diagram Konteks..... 61

4.2.3.2. Data Flow Diagram 63

4.2.3.3. Kamus Data 74

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 91

4.2.4.1. Normalisasi 92
4.2.4.2. Relasi Tabel 96
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 97
4.2.4.4. Struktur File 97
4.2.4.5. Kodifikasi 103
4.2.5. Perancangan Antar Muka 104
4.2.5.1. Struktur Menu 104
4.2.5.2. Perancangan Input 106
4.2.5.3. Perancangan Output 111
4.2.6.Perancangan Arsitektur Jaringan 114

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 115
5.1.1. Batasan Implementasi..... 115
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 115
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 117
5.1.4. Implementasi Basis Data 118
5.1.5. Implementasi Antar Muka 127
5.1.5.1. Implementasi Halaman User..... 127
5.1.5.2. Implementasi Halaman Administrator..... 129
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 130
5.1.7. Penggunaan Program 131
5.1.7.1. Halaman Utama Website..... 131
5.1.7.2. Halaman Produk..... 132

5.1.7.3. Halaman About……..... 133
5.1.7.4. Halaman Contact……..... 133
5.1.7.5. Halaman Login Member..... 134
5.1.7.6. Halaman Daftar Member……..... 134
5.1.7.7. Halaman Keranjang Belanja..... 135
5.1.7.8. Halaman Konfirmasi Pembayaran..... 136
5.1.7.9. Halaman Form Login Administrator..... 136
5.1.7.10. Halaman Utama Administrator..... 137
5.1.7.11. Halaman Data Master...……..... 137
5.1.7.12. Halaman Konfirmasi Pembayaran…….. 138
5.1.7.13. Halaman Konten Situs……..…….. 139
5.1.7.12. Halaman Laporan……..…….. 139
5.2. Pengujian 140
5.2.1. Rencana Pengujian..... 140
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 143
5.2.2.1. Pengujian Pendaftaran Member..... 143
5.2.2.2. Pengujian Login Member..... 145
5.2.2.3. Pengujian Menu Produk..... 146
5.2.2.4. Pengujian Keranjang Belanja..... 147
5.2.2.5. Pengujian Menu Komentar..... 148
5.2.2.6. Pengujian Logout 149
5.2.2.7. Pengujian Login Administrator 150
5.2.2.8. Pengujian Kelola Data Kategori..... 151

5.2.2.9. Pengujian Kelola Data Barang..... 152

5.2.2.10. Pengujian Kelola Data Costume..... 153

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 155

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 156

6.2. Saran..... 156

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN