DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....

PERNYATAAN KEASLIAN .....

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan penelitian..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem..... 10

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem 13

2.2. *E-commerce* 15

2.2.1. Pengertian *E-commerce* 16

2.2.2. Elemen-elemen *E-commerce* 16

2.2.3. Karakteristik *E-commerce*..... 19

2.2.4. Klasifikasi *E-commerce* 20

2.2.5.Mekanisme *E-commerce*..... 20

2.3. Internet 21

2.3.1 Pemgertian Internet 21

2.3.2 Layanan Aplikasi Internet 22

2.4. HTML 26

2.5. *Personal Home Page* (PHP) 29

2.5.1. Sekilas PHP..... 29

2.5.2. Kelebihan PHP..... 30

2.6. *Apache Web Server* 32

2.7. Basis Data 33

2.7.1. Pengertian Basis Data..... 34

2.7.2. SQL *(Struktur Query Language)*..... 36

2.7.3. MYSQL 36

2.7.4. ERD 37

2.7.5. Flowmap 38

2.7.6. DFD (*Data Flow Diagram)* 38

2.7.7. *Data Dictionary* (Kamus Data) 38

2.8. SSL Jaringan komputer 40

2.8.1. Definisi Jaringan komputer 40

2.8.2 Arsitektur jaringan komputer 41

2.8.3 Topologi jaringan 43

2.9. Definisi Penjualan 49

2.9.1. Penjualan Online 49

3.0. Definisi Pembelian 50

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 52

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 52

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 53

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 53

3.1.4. Deskripsi Tugas 54

3.2. Metode Penelitian 55

3.2.1. Desain Penelitian 56

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 56

3.2.2.1. Sumber Data Primer 57
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 58
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 58
3.2.3.1. Metode Pengembangan Sistem 58
3.2.3.2. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 61
1. Flow Map 61
2. Daigram Kontek 62
3. Data Flow Diagram 62
4. Kamus Data 63
5. Perancangan Basis Data 64
a. Normalisasi 64
b. Tabel Relasi 66
c. ERD 67
3.2.4. Pengujian Software 67
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 69
4.1.1. Analisis Dokumen 69
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 72
4.1.2.1. Flow Map 73
4.1.2.2. Diagram Kontek 75
4.1.2.3. Data Flow Diagram 76
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 77
4.2. Perancangan Sistem 78

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 78
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 78
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 79
4.2.3.1. Daiagram Kontek Yang Diusulkan 81
4.2.3.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 82
4.2.3.3. Kamus Data 86
4.2.4. Perancangan Basis Data..... 89
4.2.4.1. Normalisasi 89
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 93
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 94
4.2.4.4. Struktur File..... 95
4.2.4.5. Kodifikasi 102
4.2.5. Perancangan Antar Muka 102
4.2.5.1. Struktur Menu 102
4.2.5.2. Perancangan Input 103
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 113
5.1.1. Batasan Implementasi 113
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 113
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 114
5.1.4. Implementasi Basis Data 115

5.1.5. Implementasi Antar Muka 127
5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Untuk Pelanggan 127
5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Untuk Admin 128
5.1.6. Penggunaan Program 129
5.1.6.1. Penggunaan Program Untuk Pelanggan 129
5.1.6.2. Penggunaan Program Untuk Admin 136
5.2. Pengujian 142
5.2.1. Rencana Pengujian 142
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 142
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 145
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 146
6.2. Saran 147
DAFTAR PUSTAKA 148
LAMPIRAN.....