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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan penelitian.....4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Elemen Sistem 9

2.1.3. Karakteristik Sistem 10

2.1.4. Klasifikasi Sistem 12

2.2. *E-commerce* 14

2.2.1. Pengertian *E-commerce* 15

2.2.2. Elemen-elemen *E-commerce* 15

2.2.3. Karakteristik *E-commerce* 18

2.2.4. Klasifikasi *E-commerce* 19

2.2.5.Mekanisme *E-commerce* 20

2.3. Internet 20

2.3.1 Pemgertian Internet 21

2.3.2 Layanan Aplikasi Internet 21

2.4. HTML 25

2.5. *Personal Home Page* (PHP) 28

2.5.1. Sekilas PHP 28

2.5.2. Kelebihan PHP 29

2.6. *Apache Web Server* 31

2.7. Basis Data 33

2.7.1. Pengertian Basis Data 33

2.7.2. SQL *(Struktur Query Language)*..... 35

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) 40

2.8. SSL (*Secure Socket Layer)* 42

2.9. Paypal 43

2.9.1. Sejarah Paypal..... 44

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 47

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 47

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 48

3.1.2.1. Visi Perusahaan 48

3.1.2.2. Misi Perusahaan 48

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 48

3.1.4. Deskripsi Tugas 49

3.2. Metode Penelitian 50

3.2.1. Desain Penelitian 51

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 51

3.2.2.1. Sumber Data Primer 51

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 52

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 53
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 53
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 53
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 56
1. Flow Map 56
2. Daigram Kontek 57
3. Data Flow Diagram 57
4. Kamus Data 59
5. Perancangan Basis Data 60
a. Normalisasi 61
b. ERD..... 62
c. Struktur File 64
d. Relasi Tabel 64
3.2.4. Pengujian Software 65
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 66
4.1.1. Analisis Dokumen 66
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 68
4.1.2.1. Flow Map 69
4.1.2.2. Diagram Kontek..... 70
4.1.2.3. Data Flow Diagram 71
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 73
4.2. Perancangan Sistem 74

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 75

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 75

4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 75

4.2.3.1. Daiagram Kontek Yang Diusulkan 76

4.2.3.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan 76

4.2.3.3. Kamus Data 81

4.2.4. Perancangan Basis Data 84

4.2.4.1. Normalisasi 84

4.2.4.2. Relasi Tabel 89

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)..... 90

4.2.4.4. Struktur File 91

4.2.4.5. Kodifikasi 95

4.2.5. Perancangan Antar Muka 96

4.2.5.1. Struktur Menu 96

4.2.5.2. Perancangan Input 97

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 108

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 110

5.1.1. Batasan Implementasi..... 110

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 110

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 111

5.1.4. Implementasi Basis Data 112

5.1.5. Implementasi Antar Muka 120
5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Untuk Pelanggan 120
5.1.5.2. Implementasi Antar Muka Untuk Admin..... 121
5.1.6. Penggunaan Program 122
5.1.6.1. Penggunaan Program Untuk Pelanggan..... 122
5.1.6.2. Penggunaan Program Untuk Admin 128
5.2. Pengujian..... 134
5.2.1. Rencana Pengujian 135
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 135
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 137
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 138
6.2. Saran 139
DAFTAR PUSTAKA 140
LAMPIRAN .....