DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan 3

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.6 Batasan Masalah 5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Definisi Informasi 8
2.1.3 Definisi Sistem Informasi 8
2.1.4 Elemen / Komponen Sistem 8
2.2 Definisi *E-Commerce* 12
2.3 Definisi Jasa 12
2.4 Arsitektur Aplikasi 12
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 12
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 12
2.4.3 Manfaat Jaringan Komputer 15
2.5 Pengertian Internet 16
2.5.1 Peralatan Yang Diperlukan Untuk Koneksi Internet 16
2.5.2 Fasilitas Yang ada Pada Internet 16
2.6 Aplikasi dan Teknologi Web 20
2.6.1 Aplikasi Web 20
2.6.2 Teknologi Web 21
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.7.1 HTML 23
2.7.2 PHP 24
2.7.2.1 Sejarah PHP 24
2.7.2.2 Keistimewaan PHP 25
2.7.3 MySQL 25
2.7.4 Apache 26
2.7.5 Macromedia Dreamweaver 8 26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28

3.1.1 Sejarah Perusahaan 28

3.1.2 Struktur Organisasi 29

3.2 Metode Penelitian..... 30

3.2.1 Desain Penelitian..... 30

3.2.2. Sumber dan Metode Penelitian 30

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 30

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 31

3.3 Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem..... 32

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem Berorientasi Data 32

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 33

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 36

3.3.3.1 Diagram Konteks 37

3.3.3.2 Data Flow Diagram..... 37

3.3.3.3 Kamus Data..... 39

3.3.3.4 Perancangan / Basis Data..... 40

3.4 Faktor Pengujian Software..... 45

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 48

4.1.1 Analisis Dokumen..... 48

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 51

4.1.2.1 Flowmap..... 51

4.1.2.2 Diagram Konteks 54

4.1.2.3 Data Flow Diagram 55

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 55

4.2. Perancangan Sistem..... 56

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 56

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 58

4.2.3.1 Flowmap..... 58

4.2.3.2 Diagram Konteks 60

4.2.3.3 Data Flow Diagram 60

4.2.3.3.1 Kamus Data..... 61

4.2.4 Perancangan Basis Data 64

4.2.4.1 Normalisasi 64

4.2.4.2 Relasi Tabel..... 67

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 68

4.2.4.4 Struktur File 69

4.2.4.5 Kodifikasi..... 72

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 74

4.2.5.1 Struktur Menu 74

4.2.5.2 Perancangan Input..... 76

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 82

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 82

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 83
5.1.3 Implementasi Basis Data 84
5.1.4 Implementasi Antar Muka 88
5.1.4.1 Implentasi Halaman Menu User Biasa 97
5.1.4.2 Implentasi Halaman User Member 98
5.1.4.3 Implementasi Halaman Menu Admin 99
5.1.5 Penggunaan Program 100
5.2 Pengujian 101
5.2.1 Rencana Pengujian 101
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 102
5.2.2.1 Pengujian Login 102
5.2.2.2 Pengujian Login User 102
5.2.2.3 Pengujian Validasi Pendaftaran 104
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 105

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 106
6.2 Saran 107
DAFTAR PUSTAKA 108
DAFTAR LAMPIRAN 109