DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR LAMPIRAN v

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan.....2

1.4 Batasan Masalah.....2

1.5 Metode Penelitian.....4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah Instansi 7

2.1.2 Logo Instansi.....7

2.1.3 Struktur Organisasi 8

2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2.2 Pengertian Sistem 9
2.2.3 Bentuk Umum Sistem 11
2.2.4 Karakteristik Sistem 11
2.3 Konsep Dasar Data 13
2.3.1 Pengertian Data 13
2.3.2 Model Data 14
2.3.2.1 Model Data Hirarkis 14
2.3.2.2 Model Data Jaringan 14
2.3.2.3 Model Data Relasional 15
2.4 Konsep Dasar Informasi 15
2.4.1 Kualitas Informasi 15
2.4.2 Nilai Informasi 16
2.4.3 Siklus Informasi 16
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.5.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.5.2 Tujuan Sistem Informasi 18
2.5.3 Manfaat Sistem Informasi 19
2.6 *Electronic Commerce* 19
2.6.1 Sejarah Perkembangan *E-Commerce* 20
2.6.2 Klasifikasi *E-Commerce* 20
2.6.3 Kelebihan *E-Commerce* 21
2.6.4 Kekurangan *E-Commerce* 22
2.6.5 Manfaat *E-Commerce* 24
2.6.6 Komponen Utama *E-Commerce* 25

2.6.6.1 *Electronic Data Interchange* (EDI) 25

2.6.6.2 *Electronic Catalogs*.....28

2.6.6.3 *Intranet* dan *Extranet* 28

2.6.7 Keamanan *E-Commerce* 28

2.6.8 *Secure Socket Layer* (SSL) 29

2.7 Konsep Dasar Analisis Sistem.....30

2.7.1 *Flowmap*.....30

2.7.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*)..... 30

2.7.3 Diagram Konteks 33

2.7.4 DFD (*Data Flow Diagram*) 34

2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....36

2.8.1 HTML 36

2.8.2 *Cascading Style Sheet (CSS)*..... *36*

2.8.3 PHP *36*

2.8.4 *Javascript* 38

2.8.5 *Jquery* 38

2.8.6 MySQL..... 39

2.8.7 Macromedia Dreamweaver CS3 39

2.8.8 Wamp 40

2.9 Internet.....40

2.9.1 Sejarah Internet 41

2.9.2 Kegunaan Internet *41*

2.9.3 Perkembangan Internet..... *42*

2.9.4 *Web Server* 42

2.9.5 *Web Browser* 43

2.9.6 *Website* 43

2.9.7 *World Wide Web* (WWW) 45

2.10 Media Komunikasi 45

2.10.1 *Email* 45

2.10.2 Telpon *46*

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Kegiatan Kerja Praktek 47

3.2 Pengembangan Perangkat Lunak 47

3.2.1 Analisis Sistem 47

3.2.2 Analisis Sistem Berjalan 48

3.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 51

3.3.1 Analisis Perangkat Keras 51

3.3.2 Analisis Perangkat Lunak 52

3.3.3 Analisis Pengguna 53

3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 54

3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 54

3.4.2 Diagram Konteks 55

3.4.3 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram).....57

3.4.4 Spesifikasi Proses 60

3.4.5 Kamus Data 60

3.5 Perancangan Sistem 69

3.5.1 Perancangan Basis Data 69

3.5.2 Perancangan Antar Muka 74

3.5.2.1 Desain Struktur Menu 74
3.5.2.2 Perancangan Form.....76
3.5.2.3 Perancangan Prosedural 92
3.5.2.4 Jaringan Semantik 97
3.6 Implementasi.....98
3.6.1 Implementasi Perangkat Keras.....98
3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak.....99
3.6.3 Implementasi Basis Data 99
3.6.4 Implementasi Form 103
3.6.5 Pengujian Alpha 104
3.6.5.1 Rencana Pengujian 104
3.6.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....107
3.6.6 Pengujian Beta 119
3.6.6.1 Skenario pengujian Beta.....119
3.6.6.2 Kesimpulan Pengujian Beta 125
BAB IV KESIMPULAN
4.1 Kesimpulan 126
4.2 Saran.....126
DAFTAR PUSTAKA 127