DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK……..……...i

ABSTRACT…….……....ii

KATA PENGANTAR……..….iii

DAFTAR ISI……..…….……vi

DAFTAR GAMBAR….…….……xii

DAFTAR TABEL.....xviii

DAFTAR SIMBOL…….…….....xxii

DAFTAR LAMPIRAN…….……...xxiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud..... 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Tahap Penelitian 5

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II Tinjauan Pustaka **10**

2.1 Tinjauan Instansi 10

2.1.1 Sejarah Perusahaan 10

2.1.2 Logo Instansi 11

2.1.3 Badan Hukum Instansi 11

2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Tugas 12

2.2 Landasa Teori 14

2.2.1 Internet 14

2.2.1.1 Pengertian Internet 14

2.2.1.2 Layanan Internet 14

2.2.2 E-Commerce 16

2.2.2.1 Definisi E-Commerce 16

2.2.2.2 Elemen dalam E-Commerce 18

2.2.3 Basis Data 20

2.2.3.1 Definisi Basis Data 20

2.2.3.2 Bahasa Basis Data 20

2.2.3.3 Operasi Dasar Basis Data 21

2.2.4 *Entity Relational Diagram* (ERD) 22

2.2.5 Diagram Konteks 22

2.2.6 Diagram Alur Data (*Data Flow Diagram*) 23

2.2.7 Kamus Data (*Data Dictionary*) 23

2.2.8 *Hyper Text Mark Up Languange* (HTML) 24

2.2.9 *Page Hypertext Preposessor* (PHP) 26

2.2.10 Pengenalan *JavaScript* 27

2.2.11 Pengenalan CSS (*Cascading Style Sheet*) 28
2.2.12 *Asyncronous JavaScript And XML* (AJAX) 28
2.2.12.1 AJAX Sebagai Sebuah Teknologi 28
2.2.12.2 AJAX Sebagai Sebuah Arsitektur 28
2.2.13 *Structured Query Languange* (SQL) 31
2.2.14 Pengenalan *MySql* 31
2.2.15 *Security Socket Layer* (SSL) 32
2.2.16 Pengenalan *Paypal* 33
2.2.17 Pengenalan *Black-box* 33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34
3.1 Analisis Sistem.. 34
3.1.1 Analisis Masalah 34
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan 35
3.1.3 Prosedur yang terlibat 35
3.1.4 Aturan Bisnis 41
3.1.5 Analisis Dokumen 43
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.. 44
3.3.1 Analisis Pengguna 44
3.3.2 Analisis Perangkat Keras 45
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak 46
3.3 Analisis Basis Data 50
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.4.1 Diagram Konteks 55

3.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 56
3.4.3 Spesifikasi Proses 69
3.4.4 Kamus Data 84
3.5 Perancangan Basis Data 88
3.5.1 Diagram Relasi 88
3.5.2 Perancangan Struktur Tabel 89
3.6 Perancangan Struktur Menu 95
3.7 Perancangan Antar Muka 97
3.7.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung 97
3.7.2 Perancangan Antarmuka *Member* 108
3.7.3 Perancangan Antar Muka Admin 122
3.8 Perancangan Pesan 151
3.9 Jaringan Semantik 152
3.10 Perancangan Prosedural 153
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 1**62**
4.1 Implementasi Sistem 162
4.1.1 Perangkat keras yang digunakan 162
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 163
4.2 Implementasi Basis Data 163
4.3 Imlementasi Antarmuka 168
4.4 Pengujian Perangkat Lunak 171
4.4.1 Pengujian Alpa 171
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 163

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa 190

4.4.4 Pengujian Beta 190

4.4.5 Kesimpulan Pengujian Beta..... 196

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 197

5.1 Kesimpulan 197

5.2 Saran 198

DAFTAR PUSTAKA.....199