DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR SIMBOL xix

DAFTAR LAMPIRAN xxii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Profil Perusahaan 10

2.1.1 Sejarah Instansi 10

2.1.2 Visi dan Misi 11

2.1.2.1 Visi 11
2.1.2.2 Misi 11
2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Konsep Sistem Informasi 13
2.2.1.1 Pengertian Sistem 13
2.2.1.2 Pengertian Informasi 16
2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 19
2.2.2 Konsep Web 21
2.2.2.1 Internet 21
2.2.2.2 WWW (World Wide Web) 22
2.2.2.3 Aplikasi Web 23
2.2.2.4 Web Server 23
2.2.2.5 Web Browser 24
2.2.2.6 HTTP 24
2.2.2.7 URL 24
2.2.3 E-Commerce 25
2.2.4 Basis Data 27
2.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD) 29
2.2.6 Diagram Konteks 31
2.2.7 Data Flow Diagram 33
2.2.8 Kamus Data 35
2.2.8.1 Data Flow Dictionary Entry 37

2.2.8.2 Data Store Dictionary Entry..... 37
2.2.8.3 Data Structure Dictionary Entry 37
2.2.8.4 Data Element Dictionary Entry..... 38
2.2.9 Software Pendukung 38
2.2.9.1 Hyper Text Markup Language(HTML)..... 38
2.2.9.2 PHP(PHP Hypertext Preprocessor)..... 39
2.2.9.3 MySQL 41
2.2.9.4 JavaScript..... 42
2.2.9.5 JQuery..... 43
2.2.9.6 Macromedia Dreamweaver..... 43
2.2.9.7 CSS(Cascading Style Sheet)..... 44
2.2.9.8 PayPal 45
2.2.9.9 SSL 47
2.2.9.10 SEO 48
2.2.9.11 Teori Kuesioner (Skala Likert) 51
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 56
3.1 Analisis Sistem 56
3.1.1 Analisis Masalah 56
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 58
3.1.3 Aturan Bisnis Perusahaan..... 62
3.1.4 Analisis Pengkodean..... 63
3.1.5 Analisis Kebutuhan Nonfungsional..... 64
3.1.5.1 Analisis Pengguna..... 64

3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras 66
3.1.2.3 Analisis Perangkat Lunak 67
3.1.6 Analisis Perancangan Basis Data..... 68
3.1.6.1 Entity Diagram Relationship(ERD)..... 68
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 70
3.1.7.1 Diagram Konteks 70
3.1.7.2 Data Flow Diagram (DFD) 71
3.1.7.3 Spesifikasi Proses..... 79
3.1.7.4 Kamus Data..... 104
3.2 Perancangan Sistem 111
3.2.1 Perancangan Basis Data..... 112
3.2.1.1 Skema Relasi 112
3.2.1.2 Struktur Tabel..... 113
3.2.2 Perancangan Arsitektur 118
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu 118
3.2.2.1.1 Struktur Menu Level Pengunjung..... 118
3.2.2.1.2 Struktur Menu Level Member 118
3.2.2.1.3 Struktur Menu Level Admin..... 119
3.2.2.1.4 Struktur Menu Level Owner..... 120
3.2.2.2 Perancangan Antarmuka 120
3.2.2.2.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung..... 121

3.2.2.2.2 Perancangan Antarmuka Member 130
3.2.2.2.3 Perancangan Antarmuka Admin 141
3.2.2.2.4 Perancangan Antarmuka Owner 146
3.2.2.3 Perancangan Pesan 147
3.2.2.4 Jaringan Semantik 147
3.2.2.5 Perancangan Prosedural 150
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 157
4.1 Implementasi 157
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 157
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 158
4.1.3 Implementasi Jaringan Internet 159
4.1.4 Implementasi *Database* 159
4.1.5 Implementasi Antar Muka 167
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 172
4.2.1 Pengujian Alpha 172
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha 173
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 176
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 220
4.2.2 Pengujian Beta 221
4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta 221
4.2.2.2 Kasus dan Pengujian Beta 224
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta 233
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 234

5.1 Kesimpulan 234

5.2 Saran 234

DAFTAR PUSTAKA 235

LAMPIRAN