DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

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 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud..... 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian..... 5

1.5.1 Pengumpulan Data..... 5

1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI..... **9**

2.1 Internet 9
2.1.1 Pengertian Internet 9
2.1.2 Layanan Internet 10
2.2 *E-Commerce* 11
2.2.1 Definisi *E-Commerce* 12
2.2.2 Elemen Di Dalam *E-Commerce* 14
2.3 Basis Data 16
2.3.1 Definisi Basis Data 16
2.3.2 Bahasa Basis Data 17
2.3.3 Operasi Dasar Basis Data 17
2.4 *Entity Relational Diagram* (ERD) 18
2.5 Diagram Konteks 18
2.6 Diagram Alur Data (*Data Flow Diagram*) 19
2.7 Kamus Data (*Data Dictionary*) 19
2.8 *Hyper Text Markup Languange* (HTTP) 20
2.9 *Page Hypertext Preposessor* (PHP) 22
2.10 Pengenalan *JavaScript* 23
2.11 Pengenalan CSS (*Cascading Style Sheet*) 24
2.12 *Asyncronous JavaScript And XML* (AJAX) 25
2.12.1 AJAX Sebagai Sebuah Teknologi 25
2.12.2 AJAX Sebagai Sebuah Arsitektur 25
2.13 *Structured Query Languange* (SQL) 27
2.14 Pengenalan *MySql* 27

2.15 *Secure Socket Layer* (SSL) 28
2.16 Pengenalan *Paypal* 29
2.13 Pengenalan *Black-box* 30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 31
3.1 Analisis Sistem.. 31
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan 31
3.1.2 Analisis Dokumen 34
3.1.3 Kesimpulan Analisis Sistem Berjalan 34
3.2 Analisis Basis Data.. 35
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 37
3.3.1 Analisis Pengguna 37
3.3.2 Analisis Perangkat Keras 37
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak 38
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 39
3.4.1 Diagram Konteks 39
3.4.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 39
3.4.3 Spesifikasi Proses 51
3.4.4 Kamus Data 64
3.5 Perancangan Basis Data 69
3.5.1 Skema Relasi 69
3.5.2 Perancangan Struktur Tabel 70
3.6 Perancangan Struktur Menu 74
3.7 Perancangan Antar Muka 76

3.7.1 Perancangan Antarmuka Pengunjung 77
3.7.2 Perancangan Antarmuka *Member* 89
3.7.3 Perancangan Antar Muka Pengurus 101
3.8 Perancangan Pesan 130
3.9 Jaringan Simantik 131
3.10 Perancangan Prosedural 133
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 144
4.1 Implementasi Sistem 144
4.1.1 Perangkat keras yang digunakan 144
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 145
4.2 Implementasi Basis Data 145
4.3 Imlementasi Antarmuka 151
4.4 Pengujian Perangkat Lunak 154
4.4.1 Pengujian Alpa 154
4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha 155
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 158
4.4.2.1 Pengujian Daftar *Member* 158
4.4.2.2 Pengujian Login Member 159
4.4.2.3 Pengujian *Logout* 161
4.4.2.4 Pengujian Ubah Profil *Member* 161
4.4.2.5 Pengujian Ubah *Password Member* 162
4.4.2.6 Pengujian Menu Tentang Kami 163
4.4.2.7 Pengujian Menu Keranjang Belanja 163

4.4.2.8 Pengujian Menu Produk 164
4.4.2.9 Pengujian Menu Jenis Kerts..... 165
4.4.2.10 Pengujian Menu Merek Kertas..... 165
4.4.2.11 Pengujian *Form Checkout*..... 166
4.4.2.12 Pengujian *Form* Pengiriman 166
4.4.2.13 Pengujian Menu Riwayat Pembelian..... 167
4.4.2.14 Pengujian *Form* Konfirmasi Pembayaran..... 167
4.4.2.15 Pengujian Menu Hubungi Kami..... 168
4.4.2.16 Pengujian *Login* Operator..... 169
4.4.2.17 Pengujian *Edit* Profil Operator..... 170
4.4.2.18 Pengujian Pengolahan Data Barang 171
4.4.2.19 Pengujian Pengolahan Tambah Barang..... 172
4.4.2.20 Pengujian Pengolahan Data Jenis..... 173
4.4.2.21 Pengujian Pengolahan Tambah Jenis 173
4.4.2.22 Pengujian Pengolahan Data Merek 174
4.4.2.23 Pengujian Pengolahan Tambah Merek 175
4.4.2.24 Pengujian Pengolahan Data Ukuran..... 176
4.4.2.25 Pengujian Pengolahan Tambah Ukuran..... 177
4.4.2.26 Pengujian Pengolahan Data Jasa Pengiriman 178
4.4.2.27 Pengujian Pengolahan Tambah Jasa Pengiriman 178
4.4.2.28 Pengujian Pengolahan Data Jenis Pengiriman 180
4.4.2.29 Pengujian Pengolahan Tambah Jenis Pengiriman..... 180
4.4.2.30 Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim 182

4.4.2.31 Pengujian Pengolahan Tambah Ongkos Kirim 182
4.4.2.32 Pengujian Pengolahan Data *Member* 183
4.4.2.33 Pengujian Pengolahan Data Kota 184
4.4.2.34 Pengujian Pengolahan Tambah Kota 185
4.4.2.35 Pengujian Pengolahan Data Propinsi 186
4.4.2.36 Pengujian Pengolahan Tambah Propinsi 186
4.4.2.37 Pengujian Pengolahan Data Kontak 187
4.4.2.38 Pengujian *Login* Administrator 188
4.4.2.39 Pengujian Data Operator 189
4.4.2.40 Pengujian Pengolahan Tambah Data Operator 189
4.4.2.41 Pengujian Ganti *Password* Administrator 190
4.4.2.30 Pengujian Pengolahan Data Ongkos Kirim 182
4.4.2.31 Pengujian Pengolahan Tambah Ongkos Kirim 182
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa 192
4.4.4 Pengujian Beta 192
4.4.4.1 Kuesioner Pengguna 193
4.4.4.2 Pengujian Beta Untuk Operator 193
4.4.4.3 Pengujian Beta Untuk Pengguna 196
4.4.5 Kesimpulan Pengujian Betha 200
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 201
5.1 Kesimpulan 201
5.2 Saran 202
DAFTAR PUSTAKA 203