DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xvi

DAFTAR SIMBOL xxi

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Internet 9

2.1.1 Pengenalan Internet 9

2.1.2 Definisi Internet 10

2.1.3 Sejarah Internet 10
2.1.4 Layanan dan Fasilitas Internet 11
2.2 *E-commerce* 13
2.2.1 Definisi *E-commerce* 13
2.2.2 Jenis *E-commerce* 14
2.2.3 Sistem Transaksi *E-commerce* 17
2.2.4 Keamanan *E-commerce* 18
2.3 Basis Data 20
2.3.1 Definisi Basis Data 20
2.3.2 Sistem Manajemen Basis Data 21
2.3.3 Operasi Dasar Basis Data 21
2.3.4 Arsitektur Sistem Basis Data 22
2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem 22
2.4.1 Diagram E-R (*Entity Relationship Diagram*) 25
2.4.2 Diagram Konteks (*Context Diagram*) 27
2.4.3 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 27
2.4.4 Kamus Data (*Data Dictionary*) 28
2.5 Teknik Pengujian Perangkat Lunak *Black Box* 29
2.6 Pengenalan HTML 30
2.7 *Structure Query Language* (SQL) 31
2.8 MYSQL 33
2.8.1 Keistimewaan MySQL 34
2.9 AJAX (*Asynchronus JavaScript and XML*) 36

2.9.1 Pengenalan AJAX 36
2.9.2 Keistimewaan AJAX 39
2.10 PHP (*Page Hypertext Preprosessor*) 40
2.10.1 Sejarah PHP 40
2.10.2 Definisi PHP 42
2.11 *Cascading Style Sheet* (CSS) 42
2.12 Pengenalan XAMPP 43
2.13 Pengenalan *Macromedia Dreamweaver* 43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Solusi Yang Ditawarkan 47
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 47
3.1.4.1 Analisis Pengguna 47
3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 49
3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 50
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 50
3.1.5.1 Fungsi *Website* Penjualan *Online* 50
3.1.5.2 *Entity Relationship Diagram* 52
3.2 Perancangan Sistem Aplikasi 55
3.2.1 Diagram Konteks 55
3.2.2 *Data Flow Diagram* 55

3.2.3 Spesifikasi Proses 63
3.2.4 Kamus Data 77
3.3 Perancangan Basis Data 83
3.3.1 Skema Relasi 83
3.3.2 Struktur Tabel 84
3.4 Perancangan Arsitektur 88
3.4.1 Perancangan Struktur Menu 88
3.4.2 Perancangan Antar Muka 89
3.4.3 Perancangan Pesan 126
3.4.4 Jaringan Semantik 126
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 129
4.1 Implementasi Sistem 129
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 129
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 129
4.2 Implementasi Database 130
4.3 Implementasi Antar Muka 135
4.4 Pengujian Sistem 136
4.4.1 Rencana Pengujian Sistem 137
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 139
4.4.2.1 Pengujian Login Administrator 140
4.4.2.2 Pengujian Menu Home Administrator 140
4.4.2.3 Pengujian Menampilkan Data Operator 141
4.4.2.4 Pengujian Tambah Data Operator 141

4.4.2.5 Pengujian Edit Data Operator 142
4.4.2.6 Pengujian Hapus Data Operator..... 142
4.4.2.7 Pengujian Ganti Password Administrator..... 143
4.4.2.8 Pengujian Sign Out Administrator..... 144
4.4.2.9 Pengujian Login Operator..... 144
4.4.2.10 Pengujian Menu Home Operator 145
4.4.2.11 Pengujian Pencarian Data Kategori 145
4.4.2.12 Pengujian Tambah Data Kategori..... 145
4.4.2.13 Pengujian Edit Data Kategori 146
4.4.2.14 Pengujian Hapus Data Kategori..... 147
4.4.2.15 Pengujian Pencarian Data Produk..... 147
4.4.2.16 Pengujian Tambah Data Produk 148
4.4.2.17 Pengujian Edit Data Produk..... 149
4.4.2.18 Pengujian Hapus Data Produk 149
4.4.2.19 Pengujian Tambah Data Item Produk..... 150
4.4.2.20 Pengujian Edit Data Item Produk 151
4.4.2.21 Pengujian Hapus Data Item Produk..... 151
4.4.2.22 Pengujian Pencarian Data Provinsi..... 152
4.4.2.23 Pengujian Tambah Data Provinsi..... 152
4.4.2.24 Pengujian Edit Data Provinsi..... 153
4.4.2.25 Pengujian Hapus Data Provinsi 154
4.4.2.26 Pengujian Pencarian Data Kota 154
4.4.2.27 Pengujian Tambah Data Kota..... 155

4.4.2.28 Pengujian Edit Data Kota 156
4.4.2.29 Pengujian Hapus Data Kota 156
4.4.2.30 Pengujian Menu Pengolahan Konten Web 157
4.4.2.31 Pengujian Edit Data Konten Web 157
4.4.2.32 Pengujian Pencarian Data Member 158
4.4.2.33 Pengujian Edit Data Member 158
4.4.2.34 Pengujian Tampilkan Data Testimonial 159
4.4.2.35 Pengujian Hapus Data Testimonial 159
4.4.2.36 Pengujian Pencarian Data Pemesanan 159
4.4.2.37 Pengujian Melihat Detail Pemesanan 160
4.4.2.38 Pengujian Update Status Pemesanan 161
4.4.2.39 Pengujian Menampilkan Laporan Penjualan 161
4.4.2.40 Pengujian *Update* Kurs Dollar 162
4.4.2.41 Pengujian Ganti *Password* Operator 162
4.4.2.42 Pengujian *Sign Out* Operator 163
4.4.2.43 Pengujian Registrasi *Member* 163
4.4.2.44 Pengujian Lupa *Password* 165
4.4.2.45 Pengujian *Login Member* 165
4.4.2.46 Pengujian Edit *Profile Member* 166
4.4.2.47 Pengujian Konfirmasi Pembayaran 167
4.4.2.48 Pengujian Ganti *Password Member* 167
4.4.2.49 Pengujian Tulis Testimonial 168
4.4.2.50 Pengujian Menu Beranda 168

4.4.2.51 Penguian Menu Tentang Kami 169
4.4.2.52 Pengujian Menu Hubungi Kami 169
4.4.2.53 Pengujian Menu Cara Pemesanan..... 169
4.4.2.54 Pengujian Menu Cara Pembayaran..... 169
4.4.2.55 Pengujian Menu Testimonial 170
4.4.2.56 Pengujian Menu Kategori 170
4.4.2.57 Pengujian Menu Keranjang Belanja 171
4.4.2.58 Pengujian *Form* Pengiriman 171
4.4.2.59 Pengujian *Form* Konfirmasi Pemesanan 172
4.4.2.60 Pengujian *Logout Member*..... 172
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 173
4.4.4 Pengujian *Betha* 173
4.4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 181
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 182
5.1. Kesimpulan 182
5.2. Saran 183
DAFTAR PUSTAKA 184