DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xxi

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud Penelitian 2

1.3.2 Tujuan Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 LANDASAN TEORI 9

2.1 Internet 9

2.1.1 Pengertian Internet 9

2.1.2 Pengertian Worl Wide Web 11
2.1.3 *Universal Resource Locator* (URL) 12
2.1.4 *Domain Name Service* (DNS) 12
2.1.5 HTTP *(Hypertext Transfer Protokol*) 13
2.2 SDLC *Model Sequential Linear*..... 13
2.3 *E-commerce* 16
2.3.1 Definisi *E-commerce* 16
2.3.2 Jenis *E-commerce* 17
2.3.3 Sistem Transaksi *E-commerce* 19
2.3.4 Keamanan *E-commerce* 20
2.4 Basis Data 22
2.4.1 Definisi Basis Data 22
2.4.2 Sistem Manajemen Basis Data 22
2.4.3 Operasi Dasar Basis Data 23
2.4.4 Arsitektur Sistem Basis Data 23
2.5 Konsep Dasar Analisis Sistem 24
2.5.1 Diagram E-R (*Entity Relationship Diagram*)..... 26
2.5.2 Diagram Konteks (*Context Diagram*)..... 28
2.5.3 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 28
2.5.4 Kamus Data (*Data Dictionary*) 30
2.6 Teknik Pengujian Perangkat Lunak *Black Box*..... 30
2.7 Pengenalan HTML 31
2.8 *Structure Query Language* (SQL)..... 32
2.9 MYSQL 34

2.9.1 Keistimewaan MySQL 35
2.10 AJAX (*Asynchronus JavaScript and XML*) 37
2.11 PHP (*Page Hypertext Preprosessor*)..... 40
2.12 *Cascading Style Sheet* (CSS) 42
2.13 Pengenalan XAMPP..... 43
2.14 Pengenalan *Macromedia Dreamweaver* 43
BAB 3 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 52
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 52
3.1.4.1 Analisis Pengguna 52
3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 53
3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 55
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
3.1.5.1 Fungsi *Website* Penjualan *Online*..... 58
3.1.5.2 *Entity Relationship Diagram* 60
3.2 Perancangan Sistem Aplikasi 62
3.2.1 Diagram Konteks 62
3.2.2 *Data Flow Diagram*..... 64
3.2.3 Spesifikasi Proses 101
3.2.4 Kamus Data..... 125
3.3 Perancangan 130

3.3.1 Skema Relasi 130
3.3.2 Struktur Tabel 132
3.4 Perancangan Arsitektur 139
3.4.1 Perancangan Struktur Menu 139
3.4.2 Perancangan Antar Muka 142
3.4.2.1 Perancangan Antar Muka Pengunjung 142
3.4.2.2 Perancangan Antar Muka Pelanggan 150
3.4.2.3 Perancangan Antar Muka Admin 161
3.4.3 Perancangan Pesan 177
3.4.4 Jaringan Semantik 178
3.4.5 Perancangan Prosedural 182
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 185
4.1 Implementasi Sistem 185
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 185
4.1.1.1 Implementasi Perangkat Lunak Client 185
4.1.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Server 186
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 186
4.1.2.1 Implementasi Perangkat Keras Client 186
4.1.2.2 Implementasi Perangkat Keras Server 187
4.2 Implementasi Database 187
4.3 Implementasi Antar Muka 194
4.4 Pengujian Sistem 195
4.4.1 Rencana Pengujian Sistem 196
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 199

4.4.2.1 Pengujian Login Administrator 199
4.4.2.2 Pengujian Menu Home Administrator 200
4.4.2.3 Pengujian Tambah Data Operator..... 200
4.4.2.4 Pengujian Edit Data Operator..... 201
4.4.2.5 Pengujian Hapus Data Operator..... 201
4.4.2.6 Pengujian Ganti Password Administrator 202
4.4.2.7 Pengujian Log Out Administrator..... 202
4.4.2.8 Pengujian Login Operator 203
4.4.2.9 Pengujian Menu Home Operator 203
4.4.2.10 Pengujian Pencarian Data Kategori 203
4.4.2.11 Pengujian Tambah Data Kategori..... 204
4.4.2.12 Pengujian Edit Data Kategori 204
4.4.2.13 Pengujian Hapus Data Kategori..... 205
4.4.2.14 Pengujian Pencarian Data Produk..... 206
4.4.2.15 Pengujian Tambah Data Produk 206
4.4.2.16 Pengujian Edit Data Produk..... 207
4.4.2.17 Pengujian Tambah Data Item Produk 207
4.4.2.18 Pengujian Pencarian Data Provinsi 208
4.4.2.19 Pengujian Tambah Data Provinsi..... 208
4.4.2.20 Pengujian Edit Data Provinsi..... 209
4.4.2.21 Pengujian Hapus Data Provinsi 210
4.4.2.22 Pengujian Pencarian Data Kota 210
4.4.2.23 Pengujian Tambah Data Kota..... 211
4.4.2.24 Pengujian Edit Data Kota 211

4.4.2.25 Pengujian Hapus Data Kota..... 212
4.4.2.26 Pengujian edit data Konsumen..... 212
4.4.2.27 Pengujian melihat detail Transaksi 212
4.4.2.28 Pengujian update status pemesanan 213
4.4.2.29 Pengujian menampilkan laporan penjualan..... 213
4.4.2.30 Pengujian ganti *password* operator..... 214
4.4.2.31 Pengujian *sign out* operator..... 215
4.4.2.32 Pengujian registrasi *member*..... 215
4.4.2.33 Pengujian lupa *password*..... 216
4.4.2.34 Pengujian *login member*..... 216
4.4.2.35 Pengujian menu beranda..... 217
4.4.2.36 Pengujian menu cara pemesanan 217
4.4.2.37 Pengujian menu cara pembayaran..... 218
4.4.2.38 Pengujian menu cara retur..... 218
4.4.2.39 Pengujian menu cara tukar poin..... 218
4.4.2.40 Pengujian menu tentang kami..... 218
4.4.2.41 Pengujian tulis Pesan..... 219
4.4.2.42 Pengujian edit akun saya 219
4.4.2.43 Pengujian konfirmasi pembayaran..... 220
4.4.2.44 Pengujian menu kategori..... 220
4.4.2.45 Pengujian menu keranjang belanja..... 221
4.4.2.46 Pengujian *form* pengiriman..... 221
4.4.2.47 Pengujian *form* konfirmasi pemesanan 222
4.4.2.48 Pengujian *loguot member*..... 222

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 222

4.4.4 Pengujian *Betha* 222

4.4.4.1 Pengujian *Betha* di Lingkungan petugas 223

4.4.4.2 Pengujian *Betha* di Lingkungan masyarakat..... 227

4.4.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 234

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 235

5.1. Kesimpulan..... 235

5.2. Saran..... 236

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN