DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR GAMBAR xix

DAFTAR SIMBOL xxiv

DAFTAR LAMPIRAN xxvii

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 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 *E-commerce* 11

2.1.1 Definisi *E-commerce* 12

2.1.2 Manfaat *E-commerce* 12

2.1.3 *Internet* dan *E-Commerce* 14

2.1.4 Sistem Transaksi *E-commerce* 15

2.2 Internet dan *World Wide Web* 17

2.2.1 Pengertian Internet 17

2.2.2 Pengertian *World Wide Web* 20

2.2.3 *Universal Resource Locator* (URL) 20

2.2.4 *Domain Name Service* (DNS) 21

2.2.5 *Dypertext Transfer Protocol* (HTTP) 22

2.3 Teori Basis Data 22

2.3.1 Definisi Basis Data 22

2.3.2 Operasi Dasar Basis Data 24

2.3.3 *Database Management System* (DBMS) 25

2.4 Pemodelan Data 26

2.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 26

2.5 Analisis Sistem 28

2.5.1 *Flowmap* 28

2.5.2 Diagram Konteks 29

2.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 29

2.5.4 Kamus Data 32

2.6 Normalisasi 32

2.7 *Hypertext Markup Language* (HTML) 34

2.8 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 35
2.9 *Cascading Style Sheet* (CSS) 38
2.10 JavaScript 39
2.11 *Asynchronous JavaScript and XML* (AJAX) 41
2.12 MySQL 45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48
3.1.3 Solusi Yang Ditawarkan 49
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
3.1.4.1 Analisis Pengguna 49
3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras 51
3.1.4.3 Analisis Perangkat Lunak..... 51
3.1.4.3.1 Spesifikasi Program yang Akan Dibangun 52
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
3.1.5.1 Fungsi *Website* Penjualan *Online* 56
3.1.5.2 Analisis Basis Data 58
3.1.5.3 Diagram Konteks 60
3.1.5.4 *Data Flow Diagram* (DFD) 62
3.1.5.4.1 DFD Level 1 62
3.1.5.5 Spesifikasi Proses 73
3.1.5.6 Kamus Data 88

3.2 Perancangan Sistem 92
3.2.1 Perancangan Basis Data 92
3.2.1.1 Skema Relasi 93
3.2.1.2 Struktur Tabel..... 93
3.3 Perancangan Arsitektur..... 98
3.3.1 Perancangan Antar Muka..... 98
3.3.2 Perancangan Struktur Menu 163
3.3.3 Perancangan Pesan..... 164
3.3.4 Jaringan Semantik..... 164
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 172
4.1 Implementasi Sistem 172
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 172
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 173
4.1.3 Hosting dan Domain yang Digunakan 173
4.2 Implementasi Database..... 174
4.3 Implementasi Antar Muka 179
4.4 Pengujian Sistem 182
4.4.1 Rencana Pengujian Sistem 182
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 186
4.4.2.1 Pengujian Login Admin 186
4.4.2.2 Pengujian Menu Beranda Admin 187
4.4.2.3 Pengujian Logout Admin 187
4.4.2.4 Pengujian Pencarian Data Kategori 187

4.4.2.5 Pengujian Tambah Data Kategori 188
4.4.2.6 Pengujian Edit Data Kategori 188
4.4.2.7 Pengujian Hapus Data Kategori 189
4.4.2.8 Pengujian Pencarian Data Subkategori 189
4.4.2.9 Pengujian Tambah Data Subkategori 189
4.4.2.10 Pengujian Edit Data Subkategori 190
4.4.2.11 Pengujian Hapus Data Subkategori 191
4.4.2.12 Pengujian Pencarian Produk 191
4.4.2.13 Pengujian Tambah Data Produk 192
4.4.2.14 Pengujian Edit Data Produk 192
4.4.2.15 Pengujian Hapus Data Produk..... 193
4.4.2.16 Pengujian Tambah Data Gambar Produk 193
4.4.2.17 Pengujian Hapus Data Gambar Produk 194
4.4.2.18 Pengujian Pencarian Data Provinsi 194
4.4.2.19 Pengujian Tambah Data Provinsi 195
4.4.2.20 Pengujian Edit Data Provinsi 195
4.4.2.21 Pengujian Hapus Data Provinsi..... 196
4.4.2.22 Pengujian Pencarian Data Kota 196
4.4.2.23 Pengujian Tambah Data Kota 196
4.4.2.24 Pengujian Edit Data Kota..... 197
4.4.2.25 Pengujian Hapus Data Kota 198
4.4.2.26 Pengujian Pencarian Data Sistem Pembayaran 198
4.4.2.27 Pengujian Tambah Data Sistem Pembayaran..... 199

4.4.2.28 Pengujian Edit Data Sistem Pembayaran 199
4.4.2.29 Pengujian Hapus Data Sistem Pembayaran 200
4.4.2.30 Pengujian Pencarian Data Konsumen 200
4.4.2.31 Pengujian Hapus Kontak Kami 201
4.4.2.32 Pengujian Pencarian Data Pemesanan Baru 201
4.4.2.33 Pengujian Melihat Detail Pemesanan Baru 202
4.4.2.34 Pengujian Update Status Pemesanan Baru 202
4.4.2.35 Pengujian Pencarian Data Pemesanan Belum Lunas 202
4.4.2.36 Pengujian Melihat Detail Pemesanan Belum Lunas 203
4.4.2.37 Pengujian Update Status Pemesanan Belum Lunas 203
4.4.2.38 Pengujian Pencarian Data Pemesanan Lunas 203
4.4.2.39 Pengujian Melihat Detail Pemesanan Lunas 204
4.4.2.40 Pengujian Update Status Pemesanan Lunas 204
4.4.2.41 Pengujian Pencarian Data Pemesanan Dikirim 204
4.4.2.42 Pengujian Melihat Detail Pemesanan Dikirim 205
4.4.2.43 Pengujian Update Status Pemesanan Dikirim 205
4.4.2.44 Pengujian Pencarian Data Pemesanan Diterima 205
4.4.2.45 Pengujian Melihat Detail Pemesanan Diterima 206
4.4.2.46 Pengujian Menampilkan Laporan Pemesanan Baru 206
4.4.2.47 Pengujian Menampilkan Laporan Pemesanan Belum Lunas 206
4.4.2.48 Pengujian Menampilkan Laporan Pemesanan Lunas 207
4.4.2.49 Pengujian Menampilkan Laporan Pemesanan Dikirim 207
4.4.2.50 Pengujian Menampilkan Laporan Pemesanan Diterima 207

4.4.2.51 Pengujian Menampilkan Laporan Pemesanan Dibatalkan 208
4.4.2.52 Pengujian Menampilkan Laporan Produk 208
4.4.2.53 Pengujian Registrasi Konsumen 208
4.4.2.54 Pengujian Lupa Password 209
4.4.2.55 Pengujian Login Konsumen 210
4.4.2.56 Pengujian Edit Profile Konsumen 211
4.4.2.57 Pengujian Konfirmasi Pembayaran 211
4.4.2.58 Pengujian Menu Beranda 212
4.4.2.59 Pengujian Menu Tentang Kami 212
4.4.2.60 Pengujian Menu Tentang Kami 212
4.4.2.61 Pengujian Menu Hubungi Kami 212
4.4.2.62 Pengujian Menu Cara Pemesanan 213
4.4.2.63 Pengujian Menu Cara Pembayaran 213
4.4.2.64 Pengujian Menu Kategori 213
4.4.2.65 Pengujian Menu Lihat Keranjang 214
4.4.2.66 Pengujian Menu Form Pengiriman 214
4.4.2.67 Pengujian Form Informasi Pemesanan 215
4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 215
4.5 Pengujian *Beta* 215
4.5.1 Rencana Pengujian *Beta* 215
4.5.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 222
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 223
5.1. Kesimpulan..... 223

5.2. Saran 224

DAFTAR PUSTAKA 225