DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Indentifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Metode Penelitian 3

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Pengertian *E-Commerce* 11

2.1.1 Jenis-Jenis *E-Commerce* 12

2.1.2 Manfaat *E-Commerce* 13

2.2 Sistem Pembayaran E-commerce 14

2.2.1 Paypal 14

2.2.2 Transfer Antar Bank 15
2.3 Basis Data (*Database*) 16
2.3.1 DBMS (*Database Management System*) 17
2.3.2 Tabel, Kolom dan Baris 17
2.3.3 Kunci Primer (*Primary Key*) dan Kunci Tamu (*Foreign Key*) 18
2.4 Normalisasi Data 19
2.5 Model Keterhubungan-Entitas (E-R Model) 20
2.6 Diagram E-R 23
2.7 Pengertian *Data Flow Diagram* (DFD) 24
2.8 Kamus Data 26
2.9 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak 26
2.10 Internet 30
2.10.1 Pengertian Internet 30
2.10.2 Sejarah Internet 31
2.11 *World Wide Web* (WWW) 32
2.11.1 Pengertian *World Wide Web* 32
2.11.2 Sejarah *Web* 33
2.11.3 Cara Kerja *World Wide Web* 34
2.11.4 HTTP (Hypertext Transfer Protokol)..... 35
2.11.5 *Domain Name Service* (DNS) 35
2.12 *Personal Home Page Tool* (PHP) 37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.2 Analisis Masalah Yang Dihadapi 39
3.2.1 Prosedur Pembelian Barang 40

3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 42
3.2.2.1 Analisis Perangkat Keras 42
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak (*software*) 42
3.2.2.3 Analisi Pengguna (*User*) 43
3.3 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.3.1 Prosedur Dasar 46
3.3.2 Analisis Retur 46
3.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 47
3.5 Diagram Konteks 49
3.6 Data Flow Diagram 50
3.6.1 DFD Level 1 51
3.6.2 DFD Level 2 Proses 1.0 Daftar 52
3.6.3 DFD Level 2 Proses 2.0 Login 52
3.6.4 DFD Level 2 Proses 3.0 Lihat Data Produk 53
3.6.5 DFD Level 2 Proses 4.0 Pengolahan Data Member 53
3.6.6 DFD Level 2 Proses 5.0 Pengolahan Data Pemesanan 54
3.6.7 DFD Level 3 Proses 5.2 Olah Data Keranjang Belanja 55
3.6.8 DFD Level 2 Proses 7.0 Pengolahan Data Master 56
3.6.9 DFD Level 3 Proses 7.1 Pengolahan Data Produk 57
3.6.10 DFD Level 3 Proses 7.2 Pengolahan Data Kategori 58
3.6.11 DFD Level 3 Proses 7.3 Pengolahan Data Provinsi 59
3.6.12 DFD Level 3 Proses 7.4 Pengolahan Data Kota 60
3.6.13 DFD Level 3 Proses 7.5 Pengolahan Data Petunjuk 61
3.6.14 DFD Level 3. Proses 7.6 Pengolahan Jasa Pengiriman 61
3.6.15 DFD Level 3 Proses 7.7 Pengolahan Paket Jasa 62

3.6.16 DFD Level 3. Proses 7.8 Pengolahan Ongkos Pengiriman 63
3.6.17 DFD Level 2 Proses History Order 64
3.6.18 DFD Level 2 Proses 8.0 Laporan 64
3.6.19 Spesifiksi Proses 65
3.6.20 Kamus Data 76
3.7 Perancangan Basis Data 86
3.7.1 Skema Relasi 86
3.7.2 Stuktur Tabel 87
3.7.3 Perancangan Struktur Menu 94
3.7.3.1 Perancangan Struktur Menu Pengunjung 94
3.7.3.2 Perancangan Struktur Menu Member 95
3.7.3.3 Perancangan Struktur Menu Admin 95
3.7.4 Perancangan Antar Muka 96
3.7.4.1 Perancangan Antar Muka Admin 96
3.7.4.2 Perancangan Antar Muka *Member* atau Pelanggan 111
3.7.5 Perancangan Pesan dan Alert 119
3.7.5.1 Perancangan Pesan 119
3.7.5.2 Perancangan Alert 120
3.7.6 Jaringan Simantik 120
3.7.7 Perancangan Prosedural 125
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 133
4.1 Implementasi Sistem 133
4.1.1 Perangkat kerasa yang digunakan 133
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 134
4.1.3 Implementasi Database 134

4.1.4 Implementasi Antar Muka 143
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 145
4.2.1 Pengujian Alpha 145
4.2.1.1 Kasus dan hasil pengujian 146
4.2.1.1.1 Pengujian Tambah Kategori 146
4.2.1.1.2 Pengujian Edit Kategori 147
4.2.1.1.3 Pengujian Hapus Kategori 147
4.2.1.1.4 Pengujian Cari Produk 148
4.2.1.1.5 Pengujian Tambah Data Produk 149
4.2.1.1.6 Pengujian Edit Stok 150
4.2.1.1.7 Pengujian Tambah Provinsi 150
4.2.1.1.8 Pengujian Hapus Provinsi 150
4.2.1.1.9 Pengujian Tambah Kota 151
4.2.1.1.10 Pengujian Tambah Admin 151
4.2.1.1.11 Pengujian Login Admin 152
4.2.1.1.12 Pengujian Logut Admin 152
4.2.1.1.13 Pengujian Pencarian Pemesan 152
4.2.1.1.14 Pengujian Daftar Member 153
4.2.1.1.15 Pengujian Login Member 154
4.2.1.1.16 Pengujian Jumlah Pembelian 154
4.2.1.1.17 Pengujian Pengiriman 155
4.2.1.1.18 Pengujian Data Pembayaran 155
4.2.1.1.19 Pengujian Logout Member 156
4.2.1.1.20 Kesimpulan Pengujian Alpha 156
4.2.2 Pengujian Beta 156

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta 156

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 161

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 163

5.1 Kesimpulan 163

5.2 Saran 164