DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Internet 9

2.1.1 Definisi Internet 9

2.1.2 Teori Internet 9

2.1.3 Sejarah Internet 10
2.2 World Wide Web (WWW) 11
2.3 Universal Resource Locater (URL) 12
2.4 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) 12
2.5 Bahasa Pemrograman Web 15
2.5.1 Hyper Text Markup Language (HTML) 15
2.5.2 Personal Home Page tool (PHP) 16
2.6 Structure Query Language (SQL) 17
2.7 Database Server MySql 19
2.8 MySql 20
2.8.1 Definisi MySql 20
2.8.2 Keistimewaan MySql 21
2.9 Tool Desain Web 23
2.9.1 Macromedia Dreamweaver 8 23
2.9.2 Adobe Photoshop 24
2.9.3 Cascading Style Sheet (CSS) 24
2.9.4 Xampp Server 25
2.10 E-Commerce 26
2.10.1 Definisi E-Commerce 26
2.10.2 Jenis E-Commerce 28
2.10.2.1 Business to Business E-Commerce 29
2.10.2.2 Business to Consumer E-Commerce 31
2.11 PayPal 35
2.12 Pemodelan Analisis 36

2.12.1 Entity-relationship Diagram (ERD) 36
2.12.2 Data Flow Diagram (DFD) 37
2.12.3 Diagram Konteks 38
2.12.4 Flow Map 38
2.12.5 Data Dictionary (DD/Kamus Data) 39
2.12.6 Model Prototipe 39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 42
3.2 Masalah yang dihadapi 42
3.3 Analisis Masalah 42
3.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 43
3.5 Analisis Non-Fungsional 45
3.5.1 Analisis Pengguna 45
3.5.2 Analisis Perangkat Keras (hardware) 46
3.5.3 Analisis Perangkat Lunak (software) 48
3.6 Analisis Basis Data 49
3.7 Analisis Fungsional 50
3.7.1 Diagram Konteks 50
3.7.2 DFD (Data Flow Diagram) 51
3.7.3 Spesifikasi Proses 61
3.7.4 Kamus Data 76
3.7.5 Skema Relasi 81
3.7.6 Perancangan Struktur Tabel 82

3.7.7 Perancangan Antarmuka 89
3.7.7.1 Perancangan Lay Out Web 89
3.7.7.2 Perancangan Antarmuka Admin 90
3.7.7.3 Perancangan Antarmuka User 108
3.7.7.4 Perancangan Antarmuka Pesan Admin 128
3.7.7.5 Perancangan Antarmuka Pesan User 129
3.7.7.6 Jaringan Semantik Menu Administrator 130
3.7.7.7 Jaringan Semantik Menu User 131

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 132
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 132
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 133
4.1.3 Implementasi Sistem 133
4.1.3.1 Implementasi Antarmuka Sistem 133
4.1.3.1.1 Implementasi Halaman Admin 134
4.1.3.1.2 Implementasi Halaman User 135
4.1.3.1.3 Implementasi Pesan 136
4.2 Pengujian 136
4.2.1 Rencana Pengujian 136
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 138
4.2.2.1 Pengujian Alpha 138
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 156
4.2.2.3 Pengujian Beta 156
4.2.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 162

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 163

5.2 Saran..... 164

DAFTAR PUSTAKA..... 165

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan E-commerce 34

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras (member atau non member) 47

Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras (admin) 47

Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak (admin) 48

Tabel 3.4 Spesifikasi Perangkat Lunak (member atau non member) 48

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses..... 61

Tabel 3.6 Kamus Data..... 76

Tabel 3.7 Tabel Tb_Member..... 82

Tabel 3.8 Tabel Pesanan 82

Tabel 3.9 Tabel d_pesanan..... 83

Tabel 3.10 Tabel produk 84

Table 3.11 Tabel Profil 84

Tabel 3.12 Tabel Admin 85

Tabel 3.13 Tabel Hubungi 85

Tabel 3.14 Tabel Kota..... 85

Tabel 3.15 Tabel Kategoriproduk 86

Tabel 3.16 Tabel Berita..... 86

Tabel 3.17 Tabel Bantuan 87

Tabel 3.18 Tabel Download..... 87

Tabel 3.19 Tabel Kategori..... 87

Tabel 3.20 Tabel Modul..... 88

Tabel 3.21 Tabel Rekening 88

Tabel 4.1 Tabel Rencana Pengujian Halaman Admin 136
Tabel 4.2 Tabel Rencana Pengujian Halaman User 137
Tabel 4.3 Pengujian Login Admin 138
Tabel 4.4 Pengujian Pengolahan Data Admin 139
Tabel 4.5 Pengujian Pengolahan Data Modul 140
Tabel 4.6 Pengujian Pengolahan Data Profil Perusahaan 141
Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data Berita 142
Tabel 4.8 Pengujian Pengolahan Data Pesanan 143
Tabel 4.9 Pengujian Pengolahan Data Kota 144
Tabel 4.10 Pengujian Pengolahan Data Produk 145
Tabel 4.11 Pengujian Pengolahan Data Buku Tamu 146
Tabel 4.12 Pengujian Pengolahan Data Download 147
Tabel 4.13 Pengujian Pengolahan Data Bantuan 148
Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Data Rekening 150
Tabel 4.15 Halaman Utama 151
Tabel 4.16 Halaman Profil Perusahaan 152
Tabel 4.17 Halaman Produk 152
Tabel 4.18 Halaman Buku Tamu 152
Tabel 4.19 Halaman Bantuan 153
Tabel 4.20 Halaman Hasil Pencarian 153
Tabel 4.21 Halaman Daftar Member 153
Tabel 4.22 Halaman Lupa Password 154
Tabel 4.23 Halaman Menu Member 154
Tabel 4.24 Halaman Profil Member 154

Tabel 4.25 Halaman Daftar Pesanan 155
Tabel 4.26 Halaman Keranjang Belanja 155
Tabel 4.27 Halaman Detail Produk 155
Tabel 4.28 Halaman Checkout 156
Tabel 4.29 Tabel Skala Pertanyaan 157
Tabel 4.30 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 1 159
Tabel 4.31 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 2 159
Tabel 4.32 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 3 160
Tabel 4.33 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 4 160
Tabel 4.34 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 5 161
Tabel 4.35 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 6 161
Tabel 4.36 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 7 161
Tabel 4.37 Tabel Pengujian Hasil Kuesioner Pertanyaan 8 162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Prototipe 6

Gambar 2.1 Situs www.amazon.com 32

Gambar 3.1 Flowmap Pemesanan Konvensional 44

Gambar 3.2 ERD (Entity Relationship Diagram) 49

Gambar 3.3 Diagram Konteks 50

Gambar 3.4 DFD Level 1 52

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1 (Login Admin) 53

Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2 (Menu Admin) 53

Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 2.1 (Pengolahan Produk) 54

Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 2.3 (Pengolahan Data Admin) 54

Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2.5 (Pengolahan Data Pesanan) 55

Gambar 3.10 Level 3 Proses 2.7 (Pengolahan Berita) 55

Gambar 3.11 Level 3 Proses 2.8 (Pengolahan biaya Kirim) 56

Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 2.9 (Pengaturan Isi Web) 56

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3 (Daftar Member) 57

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 4 (Login Member) 57

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 5 (Menu Member) 58

Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 5.2 (Pengolahan Pesanan/Shopping Chart) 58

Gambar 3.17 DFD Level 4 Proses 5.2.4 (Checkout) 59

Gambar 3.18 DFD Level 5 proses 5.2.4.2 (Pembayaran) 59

Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 6 (Lihat produk) 60

Gambar 3.20 Skema Relasi Antar Tabel 81

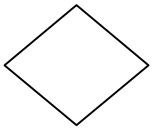
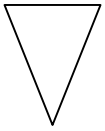
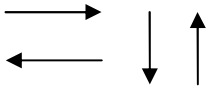
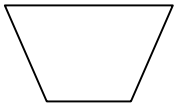
Gambar 3.21 Perancangan Lay Out Website 89
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Login Admin 90
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Menu Admin 91
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Data Admin 91
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Tambah Admin..... 92
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Edit Admin 92
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Profil Perusahaan 93
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Data Berita 93
Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Tambah Berita 94
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Edit Berita 94
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Data Produk..... 95
Gambar 3.32 Rancangan Tampilan Tambah Produk 95
Gambar 3.33 Rancangan Tampilan Edit Produk..... 96
Gambar 3.34 Rancangan Tampilan Data Biaya Kirim 96
Gambar 3.35 Rancangan Tampilan Tambah Biaya Kirim..... 97
Gambar 3.36 Rancangan Tampilan Edit Biaya Kirim 97
Gambar 3.37 Rancangan Tampilan Data Member..... 98
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan Detail Member 98
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Data Pesanan 99
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Detail Pesanan 100
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Edit Status Order 101
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Buku Tamu 101
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan Balas Pesan Buku Tamu..... 102
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan Pengaturan Download 102

Gambar 3.45 Rancangan Tampilan Tambah Download 103
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan Pengaturan Bantuan 103
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Tambah Bantuan 104
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan Edit Bantuan 104
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Pengaturan Rekening 105
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Tambah Rekening 105
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Edit Rekening 106
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Data Modul 106
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Tambah Modul 107
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Edit Modul 107
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Utama User 108
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Profil Perusahaan 109
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Produk 110
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Berita 111
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan Buku Tamu 112
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Bantuan 113
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Hasil Pencarian 114
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Pendaftaran Member 115
Gambar 3.63 Rancangan Tampilan Daftar Berhasil 116
Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Lupa Password 117
Gambar 3.65 Rancangan Tampilan Login Member 118
Gambar 3.66 Rancangan Tampilan Profil Member 119
Gambar 3.67 Rancangan Tampilan Daftar Pesanan 120
Gambar 3.68 Rancangan Tampilan Detail Pesanan 121

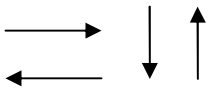
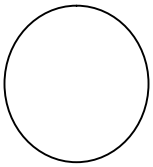
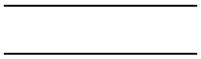
Gambar 3.69 Rancangan Tampilan Keranjang Belanja 122
Gambar 3.70 Rancangan Tampilan Detail Produk 123
Gambar 3.71 Rancangan Tampilan Checkout 124
Gambar 3.72 Rancangan Tampilan Checkout2 125
Gambar 3.73 Rancangan Tampilan Selesai Belanja 126
Gambar 3.74 Rancangan Tampilan Berita Detail 127
Gambar 3.75 Rancangan Antarmuka Pesan Admin..... 128
Gambar 3.76 Rancangan Antarmuka Pesan User 129
Gambar 3.77 Gambar Jaringan Semantik Menu Administrator..... 130
Gambar 3.78 Jaringan Semantik Tampilan User 131
Gambar 4.1 Halaman Login Admin..... 134
Gambar 4.2 Halaman Utama Menu Admin 134
Gambar 4.3 Halaman Utama Menu User..... 135

DAFTAR SIMBOL

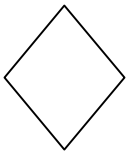
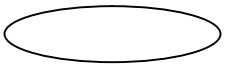
A. Flow Map

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		Proses	Menunjukan kegiatan proses komputerisasi
2		Dokumen	Menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual atau komputer
3		Kondisi	Untuk menyeleksi kondisi
4		File	File non komputer yang diarsip
5		Garis alir	Menunjukan arus dari proses
6		Proses	Proses secara manual

B. Data Flow Diagram (DFD)

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		External Entity	Menunjukan entitas luar
2		Arus data	Menunjukan arus dari data yang dapat berupa masukan untuk sistem atau hasil dari proses sistem
3		Proses	Merupakan kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
4		File	Simpanan data biasa berupa file atau basis data di sistem komputer.

C. Entity Relationship Diagram (ERD)

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
1		Entity	Merupakan entitas
2		Garis relasi	Menunjukan relasi antar entitas
3		Relationship	Menunjukan nama relasi dari entitas
4		Atribut	Menunjukan field dari entitas