DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1. Pengertian Informasi 10

2.1.2. Pengertian Sistem Informasi 11
2.2 Pengertian database 12
2.3 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) 13
2.4 Pengertian Normalisasi 14
2.5 Model Data *Entity Relationship* 16
2.6 Diagram ER 16
2.6.1 Spesialisasi dan Generalisasi 18
2.7 Kamus Data 18
2.8 Pengertian Internet 19
2.8.1 Sejarah Internet 19
2.8.2 Perangkat yang diperlukan 20
2.8.3 Layanan Aplikasi Internet 21
2.9 Pengertian *World Wild Web* (WWW) 26
2.9.1 Sejarah lainnya Web 27
2.9.2 *World Wild Web Consortium*(W3C) 28
2.9.3 Cara kerja *World Wild Web* 28
2.9.4 *Hyper Text Markup Language* (HTML) 29
2.10 Personal HomePage Tool (PHP) 32
2.10.1 Sejarah singkat PHP 32
2.10.2 Keistimewaan PHP 33
2.10.3 Cara Kerja PHP 33
2.11 Pengertian *E-commerce* 34

2.11.1 Kerangka dasar *E-commerce* 37
2.11.2 Ruang lingkup *E-Commerce* 37
2.11.3 Model *E-commerce* 38
2.11.4 Infrastruktur *E-commerce* 41
2.12 Dreamweaver MX 42
2.13 WAMP 43
2.14 MySQL 44
2.14.1 Mengenal MySQL 44
2.14.2 Sejarah singkat MySQL 45
2.14.3 Keistimewaan MySQL 45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis Masalah 49
3.2 Analisis Sistem 49
3.3 Analisis Prosedural 50
3.4 Analisis Dokumen 52
3.5 Analisis kode 52
3.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 53
3.6.1 Analisis Pengguna 53
3.6.2 Analisis Perangkat Keras 54
3.6.3 Analisis Perangkat Lunak 55
3.7 Analisis Jaringan 55
3.8 Analisis Informasi 56

3.9 Analisis Basis Data 56
3.10 Evaluasi Analisis Sistem 57
3.11 Solusi 58
3.12 Perancangan Sistem 58
3.12.1 Diagram Konteks 58
3.12.2 Data Flow Diagram 59
3.12.3 Kamus Data 75
3.12.4 Skema Relasi 79
3.12.5 Struktur Tabel 79
3.12.6 Perancangan kode 81
3.12.7 Struktur Menu 82
3.12.8 Perancangan Antarmuka 85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 100
4.1 Implementasi Sistem 100
4.1.1 Perangkat Keras 100
4.1.2 Perangkat Lunak 100
4.1.3 Implementasi Pembuatan Tabel 101
4.1.4 Implementasi Antar Muka 109
4.2 Pengujian 112
4.2.1. Rencana Pengujian *Alpha* 112
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 113
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 121

4.2.4. Pengujian *Betha* 121

4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 124

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 125

5.1 Kesimpulan 125

5.2 Saran 125

DAFTAR PUSTAKA 127

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall 7

Gambar 2.1 Ruang Lingkup *E-commerce*.....38

Gambar 3.1 Flowmap Penjualan 51

Gambar 3.2 Jaringan yang akan diterapkan pada sistem 56

Gambar 3.3 ER-D yang akan dibangun 57

Gambar 3.4 Diagram konteks *E-commerce* 59

Gambar 3.5 DFD level 1 60

Gambar 3.6 DFD level 2 proses 2 (login) 61

Gambar 3.7 DFD level 2 proses 3 (Pengolahan Data)..... 61

Gambar 3.8 DFD level 3 proses 3.1 (Pengolahan Data Barang)..... 62

Gambar 3.9 DFD level 3 proses 3.2 (Pengolahan Data Pemesanan)..... 62

Gambar 3.10 DFD level 3 proses 3.3 (Pengolahan Data Admin) 63

Gambar 3.11 DFD level 4 proses 3.1.2 (Pengolahan Data Barang) 63

Gambar 3.12 DFD level 4 proses 3.1.4 (Pengolahan Data Barang) 63

Gambar 3.13 Skema Relasi.....79

Gambar 3.14 Struktur Menu *e-commerce* (pengguna biasa)..... 83

Gambar 3.15 Struktur Menu *e-commerce* (anggota).....83

Gambar 3.16 Struktur Menu *e-commerce* (*administrator*).....84

Gambar 3.17 Menu Index……..……..85

Gambar 3.18 Menu Katalog Tas/Sepatu/Sandal 85

Gambar 3.19 Menu Cara Pemesanan 86

Gambar 3.20 Menu Pembayaran 86
Gambar 3.21 Menu Kontak Kami 87
Gambar 3.22 Menu Utama Anggota 87
Gambar 3.23 Menu Daftar 88
Gambar 3.24 Menu Lupa Kata Sandi 88
Gambar 3.25 Menu Data Anggota (Pelanggan) 89
Gambar 3.26 Menu Konfirmasi Pembayaran 89
Gambar 3.27 Menu Keranjang Belanja 90
Gambar 3.28 Menu List Kategori Barang 90
Gambar 3.29 Menu Ubah Data Pelanggan 91
Gambar 3.30 Menu Utama Admin 91
Gambar 3.31 Menu Lihat Data Barang 92
Gambar 3.32 Menu Tambah Data Barang 92
Gambar 3.33 Menu Ubah Data Barang 93
Gambar 3.34 Menu Lihat Kategori 93
Gambar 3.35 Menu Ubah Kategori Barang 94
Gambar 3.36 Menu Tambah Kategori 94
Gambar 3.37 Menu Lihat Admin 95
Gambar 3.38 Menu Ubah Data Admin 95
Gambar 3.39 Menu Tambah Data Admin 96
Gambar 3.40 Menu Lihat Data Anggota 96
Gambar 3.41 Menu Lihat Pemesanan 97

Gambar 3.42 Menu Lihat Detail Pemesanan 97
Gambar 3.43 Menu Cetak Data Pemesanan 98
Gambar 3.44 Menu Lihat Data Pembayaran 98
Gambar 3.45 Pesan Peringatan Proses Hapus 99
Gambar 4.1 Implementasi table admin 101
Gambar 4.2 Implementasi table barang 102
Gambar 4.3 Implementasi table detail_pesanan 103
Gambar 4.4 Implementasi table kategori_barang 104
Gambar 4.5 Implementasi table member 105
Gambar 4.6 Implementasi table pembayaran 106
Gambar 4.7 Implementasi table pesanan 107
Gambar 4.8 Implementasi table ongkos 109
Gambar 4.9 Tampilan utama (index) 110
Gambar 4.10 Tampilan utama anggota*(Home*) 111
Gambar 4.11 Tampilan utama admin 111

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi DFD level 1 proses daftar 64

Tabel 3.2 Spesifikasi DFD level 1 proses masuk (login) 64

Tabel 3.3 Spesifikasi DFD level 1 proses pengolahan data 65

Tabel 3.4 Spesifikasi DFD level 1 proses penyajian informasi 65

Tabel 3.5 Spesifikasi DFD level 1 proses transaksi 66

Tabel 3.6 Spesifikasi DFD level 2 proses verifikasi login 66

Tabel 3.7 Spesifikasi DFD level 2 proses lupa kata sandi 67

Tabel 3.8 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data 67

Tabel 3.9 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data 68

Tabel 3.10 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data 68

Tabel 3.11 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data 69

Tabel 3.12 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data barang 69

Tabel 3.13 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data barang 69

Tabel 3.14 Spesifikasi DFD level 2 proses pengolahan data pemesanan 70

Tabel 3.15 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data barang 70

Tabel 3.16 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data pemesanan 71

Tabel 3.17 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data pemesanan 71

Tabel 3.18 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data pemesanan 72

Tabel 3.19 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data admin 72

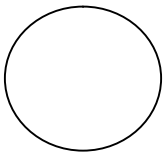
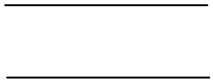
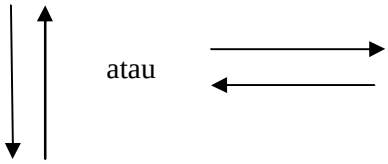
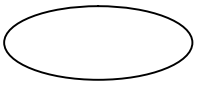
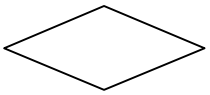
Tabel 3.20 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data admin 73

Tabel 3.21 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data admin 73

Tabel 3.22 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data admin 73
Tabel 3.23 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data anggota 74
Tabel 3.24 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data anggota 74
Tabel 3.25 Spesifikasi DFD level 3 proses pengolahan data anggota 75
Tabel 3.26 Kamus Data 76
Tabel 3.28 Struktur table barang 80
Tabel 3.29 Struktur table kategori_barang 80
Tabel 3.30 Struktur table detail_pesanan 80
Tabel 3.31 Struktur table pesanan 80
Tabel 3.32 Struktur table member 80
Tabel 3.33 Struktur table admin 81
Tabel 3.34 Struktur table pembayaran 81
Tabel 3.35 Struktur table ongkos 81
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Anggota 112
Tabel 4.2 Rencana Pengujian *administrator* 112
Tabel 4.3 Pengujian Daftar sebagai anggota 113
Tabel 4.4 Pengujian login sebagai anggota salah 114
Tabel 4.5 Pengujian Masuk (Login) sebagai anggota 115
Tabel 4.6 Pengujian Masuk (Login) sebagai anggota salah 115
Tabel 4.7 Pengujian Konfirmasi Pembayaran 116
Tabel 4.8 Pengujian Konfirmasi Pembayaran salah 116
Tabel 4.9 Pengujian Lupa Kata Sandi 116

Tabel 4.10 Pengujian Lupa Kata Sandi salah 116
Tabel 4.11 Pengujian Masuk (Login) sebagai admin 117
Tabel 4.12 Pengujian Masuk (Login) sebagai admin salah 117
Tabel 4.13 Pengujian Lupa Kata Sandi 117
Tabel 4.14 Pengujian Lupa Kata Sandi salah 118
Tabel 4.15 Pengujian pengolahan data barang (lihat data barang) 118
Tabel 4.16 Pengujian pengolahan data barang (tambah data barang) 118
Tabel 4.17 Pengujian pengolahan data barang (tambah data barang) salah 119
Tabel 4.18 Pengujian pengolahan data barang (tambah kategori barang) 119
Tabel 4.19 Pengujian pengolahan data admin (tambah data admin) 120
Tabel 4.20 Pengujian pengolahan data admin (tambah data admin) salah 120

DAFTAR SIMBOL

Gambar Simbol	Keterangan
	Menggambarkan bagaimana suatu input ditransformasikan menjadi output, proses menggambarkan apa yang dilakukan sistem.
	bagian luar sistem yang dapat men-*supply input* ke dalam sistem dan menggunakan *output* dari sistem.
	Menggambarkan media penyimpanan data dalam sistem yang berisi data yang digunakan sistem, digunakan sebagai sarana mengumpulkan dan membaca data.
	Menggambarkan gerakan paket data/informasi.
	Lingkaran/elips yang menyatakan atribut.
	Belah ketupat yang menyatakan himpunan relasi.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka A-1

Lampiran B Listing Program..... B-1

Lampiran C Hasil Kuesioner..... C-1

Lampiran D Surat Penelitian D-1