DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK…….. i
***ABSTRACT*……. ii**
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... v
DAFTAR GAMBAR..... xii
DAFTAR TABEL…….. xv
DAFTAR SIMBOL…… xvii

BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Penelitian…….. 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 3
1.2.1 Identifikasi Masalah..…… 3
1.2.2. Rumusan Masalah……. 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…….. 5
1.3.1. Maksud Penelitian……. 5
1.3.2. Tujuan Penelitian……... 5
1.4. Kegunaan Penelitian…….. 5
1.4.1. Kegunaan Praktis…….. 6
1.4.2. Kegunaan Akademis…… 6
1.5. Batasan Masalah…… 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 8
1.6.1. Lokasi..... 8
1.6.2. Waktu..... 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 . Konsep Dasar Sistem…..…… 9
2.1.1 Elemen Sistem....……..... 9
2.1.2 Karakteristik Sistem 10
2.1.3 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi……...……. 14
2.2.1 Siklus Informasi 15
2.2.2 Kualitas Informasi 16
2.2.3 Nilai Informasi 18
2.3 Konsep Dasr Sistem Informasi……. 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi……... 19
2.4 Pengertian Penjualan 21
2.5 Pengertian Pemesanan..... 21
2.6 Pengertian Basis Data..... 22
2.7 Flow Map 23
2.8 Diagram Konteks..... 24
2.9 DFD (Data Flow Diagram) 24
2.10 Normalisasi 25
2.11 Arsitektur Jaringan 26
2.11.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer 26
2.11.2 Jenis Jaringan Komputer 27
2.11.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 28
2.12 Web..... 30
2.13 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.13.1 XAMPP..... 30
2.13.2 Hypertext Preprocesssor (PHP)..... 31
2.13.3 MySQL Database..... 31
2.13.4 Apache 32

2.13.5 Macromedia Dreamweaver versi 8.0 32

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 34
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 36
3.1.2.1 Visi Perusahaan Timbul Jaya Putra 36
3.1.2.2 Misi Prusahaan Timbul Jaya Putra 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 36
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 36
3.1.4.1 Personil Organisasi 36
3.1.4.2 Job Deskripsi..... 36
3.2 Metode Penelitian..... 37
3.2.1 Desain Penelitian..... 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38
3.2.3 Metode Pengembangan Dan Pendekatan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan 42
3.2.4 Pengujian Software 49

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 50
4.1.1. Analisis Dokumen..... 50
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan..... 52
4.1.2.1. Flow Map Prosedur yang Berjalan..... 54
4.1.2.2. Diagram Konteks Sitem yang Sedang Berjalan..... 56
4.1.2.3. Data Flow Diagram Sitem yang Sedang Berjalan..... 57

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 59
4.2. Perancangan Sistem..... 60
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 60
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 60
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 61
4.2.3.1. Diagram kontek Sistem yang Diusulkan..... 62
4.2.3.2. Data Flow Diagram Sistem yang Diusulkan..... 63
4.2.3.3. Kamus Data……. 64
4.2.4. Perancangan Basis Data…… 66
4.2.4.1. Normalisasi…….. 66
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 60
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram..... 71
4.2.4.4. Struktur File..... 72
4.2.4.5. Kodifikasi..... 77
4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 80
4.2.5.1. Struktur Menu..... 80
4.2.5.2. Perancangan Input..... 84
4.2.5.3. Perancangan Output..... 87
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 90

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 91
5.1.1. Batasan Implementasi..... 91
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 91
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 92
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 92
5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 98
5.2. Pengujian..... 121
5.2.1. Rencana Pengujian..... 121

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 123
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 127

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 128
6.2 Saran..... 129

DAFTAR PUSTAKA..... 130
LAMPIRAN..... 131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem…..……. 12
Gambar 2.2 Siklus Informasi…...…….. 16
Gambar 2.3 Pilar Kualitas Sistem Informasi……. 17
Gambar 2.4 Blok Sistem Informasi yang Berinteraksi…..……. 21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan……. 35
Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Prototype…….. 40
Gambar 4.1 Flow Map Sistem Informasi Penjualan yang sedang berjalan..... 55
Gambar 4.2 Diagram Konteks (DFD Level 0) yang Sedang Berjalan…….. 58
Gambar 4.3 DFD Level 1 yang Sedang Berjalan…….. 58
Gambar 4.4 Diagram Konteks (DFD Level 0) yang Diusulkan……. 62
Gambar 4.5 DFD Level 1 yang Sedang Diusulkan……..... 63
Gambar 4.6 Relasi Tabel……... 70
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram…….…… 71
Gambar 4.8 Struktur Menu..…….…… 80
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka User…….…….. 81
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Member..……...…….. 82
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Admin…….……..…….. 83
Gambar 4.12 Perancangan Form Input Member (User).....…….. 84
Gambar 4.13 Perancangan Form Input Alamat Kirim (User/Member)..……. 84
Gambar 4.14 Perancangan Form Input Konfirmasi (User/Member)…….....…….. 85
Gambar 4.15 Perancangan Form Input Barang (Admin) ...……..... 85
Gambar 4.16 Perancangan Form Input Kategori (Admin) ...…….……..... 86
Gambar 4.17 Perancangan Form Input Kota (Admin) ...……..... 86
Gambar 4.18 Perancangan Form Input Provinsi (Admin) ...…….……..... 86
Gambar 4.19 Perancangan Output Laporan Data Barang.....……..…… 87
Gambar 4.20 Perancangan Output Laporan Data Pesan.....……..…… 87

Gambar 4.21 Perancangan Output Laporan Data Transaksi.....……..……87
Gambar 4.22 Perancangan Output Data Pengiriman.....……..…… 87
Gambar 4.23 Perancangan Output Nota Pemesanan Barang....……..……87
Gambar 4.24 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 91
Gambar 5.1 Halaman Utama Website……..…….. 98
Gambar 5.2 Halaman Produk .....…….....….... 99
Gambar 5.3 Halaman Login ……..…… 99
Gambar 5.4 Halaman Daftar ……..…..…….. 100
Gambar 5.5 Halaman Lupa Password..……..…….. 101
Gambar 5.6 Halaman Kontak ……..……..…….. 101
Gambar 5.7 Halaman Cara Pembelian …….……..…….. 102
Gambar 5.8 Halaman Cara Pembayaran …….……...…….. 102
Gambar 5.9 Halaman Cara Pengiriman ...…….……..…….. 103
Gambar 5.10 Halaman Keranjang Belanja ……....…….. 104
Gambar 5.11 Halaman Order ……..……...…….. 104
Gambar 5.12 Halaman Ongkos Kirim …....……...…….. 105
Gambar 5.13 Halaman Pengiriman ……..……..…….. 105
Gambar 5.14 Halaman Data Pesanan ……..…...…….. 106
Gambar 5.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran …….. 106
Gambar 5.16 Login Admin..... ……..…… 107
Gambar 5.17 Halaman Produk.....……..…… 107
Gambar 5.18 Halaman Data Order.....……..…… 108
Gambar 5.19 Halaman Data Pengiriman.....…..…… 108
Gambar 5.20 Halaman Data Transaksi.....…..…… 109
Gambar 5.21 Halaman Data Kategori.....…..…… 109
Gambar 5.22 Halaman Data Provinsi.....…..…… 110
Gambar 5.23 Halaman Data Kota.....…..…… 110
Gambar 5.24 Halaman Data Member.....…..…… 111
Gambar 5.25 Halaman Data Admin.....…..…… 111

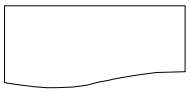
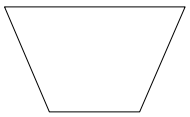
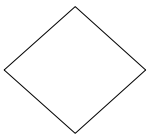
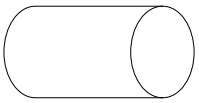
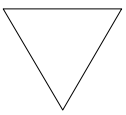
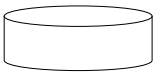
Gambar 5.26 Halaman Tambah Barang.....…..…….. 112
Gambar 5.27 Halaman Tambah Kategori....…..…… 112
Gambar 5.28 Halaman Tambah Provinsi....…..…… 113
Gambar 5.29 Halaman Tambah Kota.....…..…… 113
Gambar 5.30 Halaman Tambah Provinsi....…..…… 114
Gambar 5.31 Halaman Laporan Barang.....…..…… 114
Gambar 5.32 Halaman Data Pesanan .....…..…… 115
Gambar 5.33 Halaman Data Transaksi .....…..…… 115
Gambar 5.34 Halaman laporan Surat Jalan ..…..……116
Gambar 5.35 Halaman Nota Pemesanan Barang .....…..…… 116

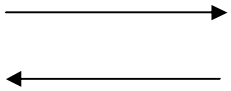
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian..... 8
Tabel 4.1 Struktur Tabel Member..……... 72
Tabel 4.2 Struktur Tabel Admin …..……...…….. 72
Tabel 4.3 Struktur Tabel Barang ……...…….……. 73
Tabel 4.4 Struktur Tabel Kategori...……. 73
Tabel 4.5 Struktur Tabel Pemesanan……...…….. 74
Tabel 4.6 Struktur Tabel Detail Pemesanan…….……...…..... 74
Tabel 4.7 Struktur Tabel Alamat……...…… 75
Tabel 4.8 Struktur Tabel Kota……...…… 75
Tabel 4.9 Struktur Tabel Provinsi……...……..... 76
Tabel 4.10 Struktur Tabel Keranjang…….……..... 76
Tabel 4.11 Struktur Tabel Transaksi…….. 76
Tabel 4.12 Struktur Tabel Pengiriman……...……..... 77
Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu User.....……...…… 117
Tabel 5.2 Implementasi Halaman Menu Admin.……...…….…… 119
Tabel 5.3 Rencana Pengujian…..……...……...…….…… 121
Tabel 5.4 Pengujian Login Admin…… 123
Tabel 5.5 Pengujian Form Login User…....……...…… 124
Tabel 5.6 Pengujian Pemesanan..……...……...…… 126

DAFTAR SIMBOL

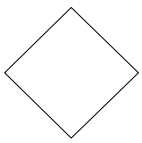
1. Flowmap (Bagan Aliran Dokumen)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Dokumen	Menunjukkan dokumen input atau output baik proses manual maupun komputerisasi
	Proses Manual	Menunjukkan proses Manual
	Proses Komputer	Menunjukkan proses Computer
	Keputusan	Menunjukkan Keputusan
	File	Menunjukkan file
	Arsip	Menunjukkan tempat penyimpanan dokumen
	File *store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk / hardisk*

	Garis Alir	Menunjukkan arah proses pengolahan data

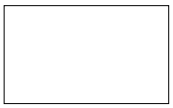
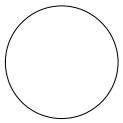
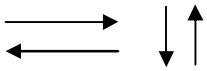
Sumber : http://materikuliah.info/files/simbol-flowmap-dan-DFD.pdf/2010/09

2. ERD (Entity Relation Diagram)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan entitas dengan atributnya
	*Entity*	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	*Relationship*	Merupakan symbol dari hubungan atau relasi antar entitas

Sumber : http://dir.unikom.ac.id/s1-project/fakultas-teknik-dan-ilmu-komputer/teknik-informatika/2010

3. Data Flow Diagram (DFD)

NO	SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
3		Terminator	Menunjukkan bagian dari luar
		Proses	Menunjukkan kegiatan/kerja yang dilakukan oleh oran, mesin atau computer
6		Arus/Aliran	Menunjukkan arus data dari proses
7		Data store	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu file/databse di sistem komputer

Sumber : http://dir.unikom.ac.id/s1-project/fakultas-teknik-dan-ilmu-komputer/teknik-informatika/2010