DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar belakang penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan 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 6

1.6 Lokasi dan Waktu/Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 8

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi Sistem 8
2.1.2 Definisi Informasi 10
2.1.3 Definisi Sistem Informasi 12
2.2 Definisi Kasus yang di Analisis 14
2.2.1 Pengertian Pemesanan *OnLine* 14
2.2.2 Pengertian Distro 14
2.3 Pengembangan Sistem 15
2.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 17
2.4.1 Flowmap 17
2.4.2 Diagram Konteks 18
2.4.3 Data Flow Diagram 18
2.4.4 Kamus Data 18
2.4.5 Perancangan Basis Data 19
2.4 Arsitektur Aplikasi 20
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 21
2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 21
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 23
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 28
2.5 Pengetian Internet 29
2.5.1 Fasilitas-fasilitas yang ada Pada Internet 30
2.5.1.1 Electronic Mail (E-mail) 30
2.5.1.2 World Wide Web (WWW) 30
2.5.1.3 Hyper Text Tranfer Protocol (HTTP) 31
2.5.2 Peralatan yang digunakan Untuk Koneksi Internet 32

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.6.1 HTML 33
2.6.2 PHP 33
2.6.3 Mysql Database 34
2.6.4 Apache 34
2.6.5 Macromedia Dreamweaver 35
2.6.6 Adobe Photoshop CS 2 36
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 37
3.1.2 Visi dan Misi 38
3.1.2.1 Visi Perusahaan 38
3.1.2.2 Misi Perusahaan 38
3.1.3 Struktur Organisasi 39
3.1.4 Uraian Kerja 39
3.2 Metode Pengumpulan Data 41
3.2.1 Sumber Data Primer 41
3.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.3 Metode Pendekatan/Penyelesaian 42
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 42
3.3.2 Metoda Pengembangan Sistem 42
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.3.3.1 Flowmap 44
3.3.3.2 Diagram Konteks 44

3.3.3.3 Data Flow Diagram 44
3.3.3.4 Kamus Data 45
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 45
3.3.2.6 Normalisasi 46
3.4 Faktor Pengujian Software 47
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48
4.1 Analisis Sistem Informasi Penjualan Barang
Yang Sedang Berjalan 48
4.1.1 Analisis Dokumen 48
4.1.2 Analisis Prosedur Penjualan Barang
yang sedang Berjalan 51
4.1. 2.1 Flowmap 52
4.1. 2.2 Diagram Konteks 53
4.1. 2.3 DFD 55
4.1.3 Evaluasi Sistem Informasi Penjualan Barang
yang Sedang Berjalan 58
4.2 Perancangan Sistem 59
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 60
4.2.3.1 Diagram Konteks 61
4.2.3.2 Data Flow Diagram 62
4.2.3.3 Kamus Data 72

4.2.4 Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1 Normalisasi 74
4.2.4.2 Relasi Tabel 76
4.2.4.3 Entity Relationalship Diagram 77
4.2.4.4 Struktur File 77
4.2.4.4 Kodifikasi 79
4.2.5 Perancangan Antar Muka 81
4.2.5.1 Struktur Menu 81
4.2.5.1.1 Struktur Menu User 82
4.2.5.1.2 Struktur Menu Admin 82
4.2.5.2 Perancangan Input 83
4.2.5.2.1 Form Login member 83
4.2.5.2.2 Form Daftar Member 83
4.2.5.2.3 Form Input Pemesanan 85
4.2.5.2.4 Form Login Admin 86
4.2.5.2.5 Form Input Produk 87
4.2.5.2.6 Form Edit Produk 88
4.2.5.2 Perancangan Output 89
4.2.5.2.1 Laporan Data Pesanan 89
4.2.5.2.2 Laporan Data Member 90
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 91
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 94
5.1 Implementasi 94
5.1.1 Batasan Implementasi..... 94

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 95
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 95
5.1.4 Implementasi Basis Data 96
5.1.5 Implementasi Antar Muka 97
5.1.5.1 Implementasi Halaman Member 98
5.1.5.2 implementasi halaman admin..... 99
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 99
5.1.7 Penggunaan Program..... 100
5.1.7.1 Penggunaan Program Member 100
5.1.7.2 Penggunaan Program Admin 112
5.2 Pengujian Sistem 119
5.2.1 Rancangan Pengujian 119
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 120
5.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 122
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 123
6.1 Kesimpulan 123
6.2 Saran 123
DAFTAR PUSTAKA..... 124
LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 10

Gambar 2.2 Siklus Informasi 11

Gambar 2.3 Prototipe Paradigma 16

Gambar 2.4 Interaksi antara LAN, MAN, WAN, dan GAN..... 23

Gambar 2.5 Topologi Bus 24

Gambar 2.6 Topologi STAR 25

Gambar 2.7 Topologi Cincin..... 26

Gambar 2.8 Topologi *Tree* 27

Gambar 3.1 Struktur Organisasi 39

Gambar 3.2 Prototipe Paradigma 42

Gambar 4.1 Flowmap pembelian baju oleh konsumen
yang sedang berjalan pada Distro Zonic..... 53

Gambar 4.2 Diagram konteks pembelian baju oleh konsumen
yang sedang berjalan pada distro Zonic 54

Gambar 4.3 DFD Level 1 pembelian baju oleh konsumen
yang sedang berjalan pada distro Zonic 56

Gambar 4.4 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 60

Gambar 4.5 Diagram Konteks sistem informasi penjualan barang
di *distro* Zonic berbasis *website* yang diusulkan..... 61

Gambar 4.6 Data Flow Diagram (DFD) level 1 sistem informasi penjualan
barang di distro Zonic berbasis website yang diusulkan 63

Gambar 4.7 DFD level 2 pemesanan produk yang di usulkan..... 66

Gambar 4.8 DFD level 2 pengolahan data produk yang di usulkan..... 68

Gambar 4.9 DFD level 2 pengolahan data member yang di usulkan..... 69

Gambar 4.10 DFD level 2 buat bukti transaksi dan cetak Laporan yang di usulkan..... 71

Gambar 4.11 Tabel Relasi yang Diusulkan 76

Gambar 4.12 ERD *(Entity Relation Diagram)* yang diusulkan 77

Gambar 4.13 Perancangan Menu User 82

Gambar 4.14 Perancangan Menu Admin..... 82

Gambar 4.15 Perancangan Form Login Member..... 83

Gambar 4.16 Perancangan Form Daftar Member 84

Gambar 4.17 Perancangan Form Pemesanan..... 85

Gambar 4.18 Perancangan Form Login Admin 86

Gambar 4.19 Perancangan Form Input Produk..... 87

Gambar 4.20 Perancangan Form Edit Produk..... 88

Gambar 4.21 Perancangan Form Laporan Data Pemesanan..... 90

Gambar 4.22 Perancangan Form Data Member..... 91

Gambar 4.23 *Stateless* Protokol Dalam Aplikasi Website..... 92

Gambar 4.24 Web Server yang Diletakkan di Dalam *Firewall* 93

Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama 101

Gambar 5.2 Tampilan Catalog 102

Gambar 5.3 Tampilan Registrasi Member..... 103

Gambar 5.4 Tampilan Login Member..... 104

Gambar 5.5 Tampilan Input Pemesnan..... 105

Gambar 5.6 Tampilan Keranjang Belanja..... 106

Gambar 5.7 Tampilan Konfirmasi Pembayaran 107
Gambar 5.8 Tampilan Informasi Pembayaran 108
Gambar 5.9 Tampilan Cara Pesan 109
Gambar 5.10 Tampilan Forum 110
Gambar 5.11 Tampilan Tentang Kami 111
Gambar 5.12 Tampilan Peta Website 112
Gambar 5.13 Tampilan Login Admin 113
Gambar 5.14 Tampilan Input Produk 113
Gambar 5.15 Tampilan Edit Produk 114
Gambar 5.16 Tampilan Lihat Produk 115
Gambar 5.17 Tampilan Data Member 116
Gambar 5.18 Tampilan Hapus Member 116
Gambar 5.19 Tampilan Laporan Data Pesanan Yang Belum Membayar 117
Gambar 5.20 Tampilan Laporan Data Pesanan Yang Sudah Membayar 118

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data penjualan barang 2

Tabel 1.2 Estimasi Jadwal Penyelesaian Sekripsi 7

Tabel 4.1 Analisis dokumen dalam prosedur penjualan yang sedang berjalan pada *distro* Zonic 48

Tabel 4.2 Evaluasi Sistem Lama 58

Tabel 4.3 Struktur File tabel produk 78

Tabel 4.4 Struktur file tabel member 78

Tabel 4.5 Struktur file tabel pemesanan 79

Tabel 4.6 Tabel jenis produk 80

Tabel 4.7 Tabel Ukuran Produk 80

Tabel 4.8 Penjelasan Perancangan Fofm Daftar Member 84

Tabel 4.9 Penjelasan Perancangan Form Pemesanan 85

Tabel 4.10 Penjelasan Perancangan Form Input Produk 87

Tabel 4.11 Penjelasan Perancangan Form Edit Produk 89

Tabel 5.1 Implementasi halaman utama member 98

Tabel 5.2 Implementasi Halaman Utama Admin 99

Table 5.3 Rencana pengujian Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis *Website* di *Distro* Zonic 119

Tabel 5.4 Pengujian Pendaftaran Member Atau Konsumen Baru 120

Tabel 5.5 Pengecekan Member Dan Member Yang Telah Terdaftar 121

Tabel 5.6 Pengujian Login Admin 122

DAFTAR SIMBOL

Flow Map (Bagan Aliran Dokumen)

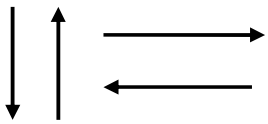
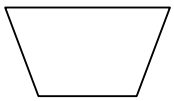
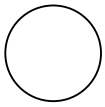
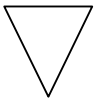
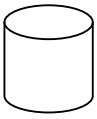
No	Simbol	Keterangan
1.		**Arah Aliran Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem
2.		**Dokumen** Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses berbasis komputer.
3.		**Proses Manual** Menunjukan proses yang di lakukan secara manual.
4.		**Proses Komputer** Menunjukan proses yang di lakukan secara komputerisasi
5.		**Penghubung** Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
6.		**Pengarsipan** Menunjukan simpanan data non komputer / informasi file pada proses manual, dokumen dapat di simpan pada lemari arsif, map, file, dll
7.		**Penyimpanan Magnetik** Menunjukn medi penyimpanan data / informasi file pada proses berbasis komputer, file dapat di simpan pada hardisk, disket, cd, dll

Diagram konteks dan Data Flow Diagram

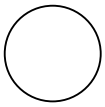
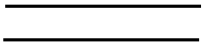
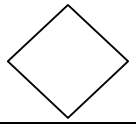
No	Simbol	Keterangan
1.		**Entitas Luar** Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
2.		**Boundary Sistem (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data.

Diagram Relasi Entitas (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukan aliran data
2.		Merupakan suatu kesatuan atau entitas
3.		Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas