DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Definisi Pengembangan Sistem 7

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.2.1. Definisi Sistem 7

2.2.2. Definisi Informasi 8

2.2.3. Definisi Sistem Informasi 9

2.2.4. Elemen / Komponen Sistem 9

2.2.5. Karateristik Sistem 11

2.2.6. Klasifikasi Sistem 12

2.3 Definisi Kasus yang Dianalisis 15

2.3.1. Definisi Pemesanan 15

2.3.2. Definisi Penjualan 15

2.4 Internet 16

2.4.1. Sejarah Internet.....16

2.4.2. Fasilitas-fasilitas yang ada pada Internet 17

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.5.1. Hypertext Markup Language (HTML) 19

2.5.2. Hypertext Preprocessor (PHP) 20

2.5.3. Alasan Penggunaan PHP 21

2.5.4. MySQL 22

2.5.5. Dreamweaver 8 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24

3.1. Ojek Penelitian 24

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 25

3.1.4. Deskripsi Tugas 26

3.2. Metode Penelitian

3.2.1. Desain Penelitian…… 29

3.2.2. Metode Pengumpulan Data ……. 38

3.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi, Kuesioner).30

3.2.2. Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 31

3.3. Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 31

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31

3.3.2 . Metode Pengembangan Sistem 32

3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34

3.3.3.1. Flow Map 34

3.3.3.2. Diagram Kontek 34

3.3.3.3. Data Flow Diagram 35

3.3.3.4. Kamus Data 37

3.3.3.5. Perancangan Basis Data 37

a. Normalisasi 37

b. Tabel Relasi 39

3.4. Faktor Pengujian Sofware 39

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 38

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 38

4.1.1. Analisis Dokumen 38

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 41

4.1.2.1. Flow Map 43

4.1.2.2. Diagram Kontek 44

4.1.2.3. Data Flow Diagram 45

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 48

4.2. Perancangan Sistem 48

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 49

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 49

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50

4.2.3.1. Diagram Kontek 50

4.2.3.2. Data Flow Diagram 50

a. DFD Level 1 51

b. DFD Level 2 Proses 1 52

c. DFD Level 2 Proses 2 54

4.2.3.3. Kamus Data 5 5

4.2.4. Perancangan Basis Data 59

4.2.4.1. Normalisasi 59

4.2.4.2. Relasi Tabel 62

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 63

4.2.4.4. Struktur File 64

4.2.4.5. Kodifikasi 66

4.2.5. Perancangan Antar Muka 67

4.2.5.1. Stuktur Menu 67

4.2.5.2. Perancangan Input 68

4.2.5.3. Perancangan Output 71

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 75

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN SISTEM 77

5.1. Implementasi 77

5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 77

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 78

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 78

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 79

5.1.5. Implementasi Antar Muka 83

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 91

5.1.7. Penggunaan Program 92

5.2. Pengujian 92

5.2.1. Rencana Pengujian 92

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 93

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 98

BAB VI PENUTUP 99

6.1. Kesimpulan 99

6.2. Saran 99

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Waktu / Jadwal Penelitian Pada CV. Yrama Widya 6

Tabel 2.1. Pengklasifikasian Sistem 13

Tabel 4.1. Data Pesanan 57

Tabel 4.2. Surat Pengeluaran Barang..... 58

Tabel 4.3. Faktur Pemesanan Penjualan Berdasarkan Pemesanan 58

Tabel 4.4. Bukti Penjualan..... 59

Tabel 4.5. Barang Sudah Dicetak 59

Tabel 4.6. Laporan Stock 60

Tabel 4.7. Laporan Berdasarkan Pemesanan..... 60

Tabel 4.8. Faktur Pemesanan Penjualan Langsung 61

Tabel 4.9. Data Penjualan 61

Tabel 4.10. Nota Penjualan 62

Tabel 4.11. Bukti Penjualan 62

Tabel 4.12. Laporan Penjualan Langsung 63

Tabel 4.13. Bentuk Normal Kedua – Master Buku 65

Tabel 4.14. Bentuk Normal Kedua – Kategori 66

Tabel 4.15. Bentuk Normal Kedua – Pelanggan 66

Tabel 4.16. Bentuk Normal Kedua – Pesanan 66

Tabel 4.17. Bentuk Normal Ketiga – Master Buku 66

Tabel 4.18. Bentuk Normal Ketiga – Kategori 66

Tabel 4.19. Bentuk Normal Ketiga – Pelanggan 66

Tabel 4.20. Bentuk Normal Ketiga – Pesanan 66

Tabel 4.21. Bentuk Normal Ketiga – Detil Pemesanan 67
Tabel 4.22. Relasi Tabel yang Dirancang 67
Tabel 4.23. Struktur File Kategori 68
Tabel 4.24. Struktur File Master Buku 69
Tabel 4.25. Struktur File Pelanggan 69
Tabel 4.26. Struktur File Pesanan 70
Tabel 4.27. Struktur File Jenis Ketegori 71
Tabel 5.1. Pengujian Login Admin 101
Tabel 5.2. Pengujian Login Member 102
Tabel 5.3. Pengujian Input Data Member 103
Tabel 5.4. Pengujian Data Pemesanan / Transaksi 104
Tabel 5.5. Pengujian Laporan Barang yang Harus Diproduksi 105
Tabel 5.6. Pengujian Laporan Barang yang Telah Diproses 105
Tabel 5.7. Pengujian Laporan Stock Barang 106
Tabel 5.8. Pengujian Laporan Penjualan 106
Tabel 5.9. Pengujian Laporan Pembatalan 106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi CV. Yrama Widya 28

Gambar 3.2. Paradigma *Prototype* 33

Gambar 4.1. Flow Map Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan Yang Berjalan 45

Gambar 4.2. Flow Map Sistem Informasi Penjualan Langsung Yang Berjalan 46

Gambar 4.3. Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan dan Penjualan Langsung yang Berjalan 46

Gambar 4.4. DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan dan Penjualan Langsung 48

Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 1 Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan yang Berjalan 49

Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 2 Sistem Informasi Penjualan Langsung yang Berjalan 50

Gambar 4.7. Flow Map Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan yang Diusulkan 53

Gambar 4.8. Flow Map Sistem Informasi Penjualan Langsung yang Diusulkan 53

Gambar 4.9. Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan dan Penjualan Langsung yang Diusulkan 54

Gambar 4.10. DFD Level 1 Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan dan Penjualan Langsung yang Diusulkan 55
Gambar 4.11. DFD Level 2 Proses 1 Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan yang Diusulkan 55
Gambar 4.12. DFD Level 2 Proses 2 Sistem Informasi Penjualan Langsung yang Diusulkan 57
Gambar 4.13. ERD Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesanan dan Penjualan Langsung 70
Gambar 4.14. Struktur Menu Sistem Informasi Penjualan Berdasarkan Pemesana Penjualan Langsung 74
Gambar 4.15. Perancangan Masukan Login untuk Member 75
Gambar 4.16. Perancangan Masukan Pendaftaran 76
Gambar 4.17. Perancangan Masukan Pemilihan Barang 76
Gambar 4.18. Perancangan Masukan Pemesanan Barang 77
Gambar 4.19. Perancangan Masukan Login untuk Admin 78
Gambar 4.20. Perancangan Masukan untuk Penambahan Kategori 78
Gambar 4.21. Perancangan Masukan Perubahan Data Barang 79
Gambar 4.22. Perancangan Laporan Barang yang Harus Diproduksi 80
Gambar 4.23. Perancangan Laporan Pemesanan Barang yang Sudah Diproses 80
Gambar 4.24. Perancangan Laporan Stock Barang 81
Gambar 4.25. Perancangan Laporan Penjualan Barang 81

Gambar 4.26. Perancangan Laporan Pembatalan Penjualan Barang 82

Gambar 4.27. Perancangan Faktur Pemesanan 82

Gambar 4.28. Perancangan Bukti / Faktur / Nota Penjualan 83

Gambar 4.29. Perancangan Arsitektur Jaringan yang Diusulkan 84

Gambar 5.1. Tampilan Home / Awal 92

Gambar 5.2. Tampilan Input Login Member 92

Gambar 5.3. Peringatan Kesalahan Penginputan *Username* dan *Password* .. 93

Gambar 5.4. Tampilan Input Login Member 93

Gambar 5.5. Peringatan Kesalahan Penginputan yang Tidak Lengkap 93

Gambar 5.6. Tampilan Produk Berdasarkan Kategori 94

Gambar 5.7. Informasi Keranjang Belanja 95

Gambar 5.8. Informasi Pemesanan 96

Gambar 5.9 Informasi Pengiriman 97

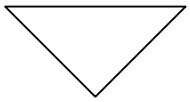
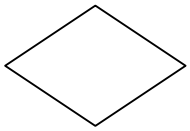
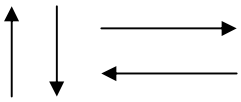
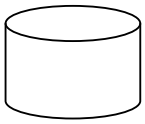
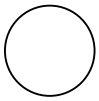
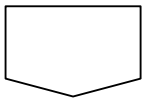
Gambar 5.10. Print Out Pesanan 98

Gambar 5.11. Laporan Transaksi Pemesanan yang Belum Diproses 99

Gambar 5.12. Laporan Transaksi Pemesanan yang Sudah Diproses 99

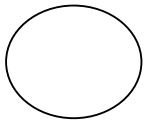
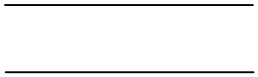
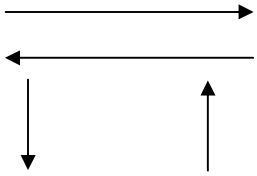
DAFTAR SIMBOL

SIMBOL BAGAN ALIR DOKUMEN (FLOW MAP)

SIMBOL	KETERANGAN
	Dokumen Menunjukan dokumen input dan output baik untuk proses manual, mekanik atau komputer
	Kegiatan Manual Menunjukan pekerjaan secara manual
	Proses Menunjukan kegiatan proses dari operasi komputer
	Arsip Menunjukan simpanan arsip
	Keputusan Simbol ini menunjukan operasi validasi atau seleksi terhadap suatu kondisi untuk menghasilkan suatu keputusan
	Data Flow Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
	Disk Storage Menunjukan alat I/O simpanan berupa harddisk
	Penghubung Menunjukan Connector pada halaman yang sama
	Menunjukan connector pada halaman yang beda

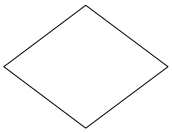
DAFTAR SIMBOL

SIMBOL BAGAN ALIR DATA (DATA FLOW DIAGRAM)

SIMBOL	KETERANGAN
	**Proses** Menunjukan prosedure atau alat yang menggunakan atau memproses data masukan menjadi data keluaran atau output.
	Eksternal Entity Menunjukan bagian-bagian luar dari sistem baik berupa orang/unit.
	**Data Store** Penyimpanan arus data masukan dan keluaran
	Data Flow Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL BAGAN ALIR DATA (DATA FLOW DIAGRAM)

Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	
SIMBOL PENGHUBUNG 	Menunjukan penghubung antar entitas
SIMBOL ENTITAS 	Menunjukan simbol entitas
SIMBOL GARIS PENGHUBUNG	Menunjukan garis penghubung antara entitas dan penghubung