DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1. Maksud Penelitian 3

1.3.2. Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 5

1.6.1. Lokasi Penelitian 5

1.6.2. Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Pengertian Sistem 7

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Pengertian Informasi 11

2.3. Pengertian Sistem Informasi 12

2.4.Pengertian Penjualan..... 12

2.5. Metode Pengembangan Sistem Informasi Dengan Waterfall..... 13

2.6. Perancangan Sistem..... 15

2.6.1. Diagram Konteks……..... 15

2.6.2. DFD…… 16

2.6.3. Kamus Data 17

2.6.4. Normalisasi……. 17

2.6.5. ERD……... 18

2.7. Konsep Basis Data…..... 19

2.7.1. Pengertian Basis Data 19

2.7.2. Desain Basis Data 19

2.8. JaringanKomputer 20

2.8.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 20

2.8.2. TopologiJaringan 21

2.8.3. ManfaatJaringanKomputer……. 24

2.9. Pengertian Client Server 25

2.10. PerangkatLunakPendukung…….....……. 26

2.10.1. Netbeans 7.0.1 26

2.10.2. iReport 4.0.2 26

2.10.3. XAMPP……....…….. 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 29

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29

3.1.4. Deskripsi Tugas 30

3.2. Metode Penelitian 30

3.2.1. Desain Penelitian 31

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32

3.2.2.1. Sumber Data Primer 32

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35

3.2.4. Pengujian Software 39

BAB IVANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 40

4.1.1. Analisis Dokumen..... 40

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 41

4.1.2.1. Flow Map Yang Berjalan 43

4.1.2.2. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 44

4.1.2.3. Data Flow Diagram 44

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 45

4.2. Perancangan Sistem 46

4.2.1. TujuanPerancanganSistem..... 46

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 47

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 48

4.2.3.1. Flow Map Yang Diusulkan 49

4.2.3.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 50

4.2.3.3. Data Flow DiagramYang Diusulkan 51

4.2.3.4. Kamus Data 53

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 54

4.2.4.1. Normalisasi 55

4.2.4.2. Relasi Tabel 56

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 56

4.2.4.4. Struktur File 57

4.2.4.5. Kodifikasi 58

4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 59

4.2.5.1. Struktur Menu 59

4.2.5.2. Perancangan Input 61

4.2.5.3. Perancangan Output 64

4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 67

BAB VIMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 69

5.1.1. Batasan Implementasi..... 69

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 70

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 70

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 71

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 75

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 82

5.1.7. Penggunaan Program..... 85

5.2. Pengujian 85

5.2.1. Rencana Pengujian..... 86

BAB VIKESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 89

6.2. Saran 90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1.	Metode Waterfall.....	13
Gambar 3.1.	StrukturOrganisasiToko Pet HM Mawardi 29	
Gambar 3.2.	Metode Waterfall.....	34
Gambar 4.1.	Flowmap Yang SedangBerjalan..... 43	
Gambar 4.2.	Diagram Konteks Yang SedangBerjalan.....	44
Gambar 4.3.	DFD Yang SedangBerjalan	45
Gambar 4.4.	Flowmap Yang Diusulkan	50
Gambar 4.5.	Diagram Konteks yang Diusulkan.....	51
Gambar 4.6.	DFD Level 1 Yang Diusulkan	52
Gambar 4.7.	DFD Level 1 Proses 1	52
Gambar 4.8.	DFD Level 1 Proses 2.....	53
Gambar 4.9.	Tabel Relasi	57
Gambar 4.10.	Struktur Menu	61
Gambar 4.11.	Form Login .....……..	62
Gambar 4.12.	Form Input data Barang	62

Gambar 4.13. Form Update Data Barang 63

Gambar 4.14. Form Transaksi 64

Gambar 4.15. Output Laporan Barang 65

Gambar 4.16. Output Laporan Barang Habis 65

Gambar 4.17. Output Faktur..... 66

Gambar 4.18. Output Laporan Transaksi 66

Gambar 4.19. Output Laporan Barang terjual 67

Gambar 4.20. Topologi Star 68

Gambar 5.1. Form Login 76

Gambar 5.2. Gagal Login 76

Gambar 5.3. Login Berhasil 77

Gambar 5.4. Form Home..... 77

Gambar 5.5. Form Data User 78

Gambar 5.6. Form Input Barang 79

Gambar 5.7. Laporan Barang Habis 79

Gambar 5.8. Form Transaksi 80

Gambar 5.9. Faktur 80

Gambar 5.10. Form Dialog Laporan Transaksi 81

Gambar 5.11. Laporan Transaksi 81

Gambar 5.12. Icon Setup 82

Gambar 5.13. Tampilan Awal Proses Instalasi 82

Gambar 5.14. Tampilan *Informatin* Proses Instalasi 83

Gambar 5.15. Tampilan *License Information* 83

Gambar 5.16. Tampilan *Directory Information*..... 84

Gambar 5.17. Tampilan *Confirmation*..... 84

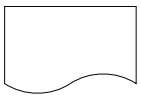
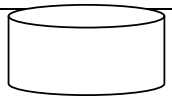
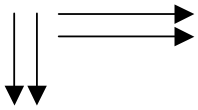
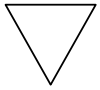
Gambar 5.18. Tampilan Proses Instalasi Selesai..... 85

DAFTAR TABEL

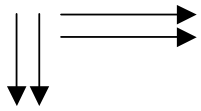
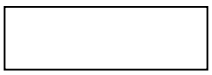
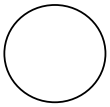
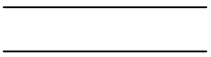
No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1.	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	6
Tabel 4.1.	Analisis Dokumen.....	40
Tabel 4.2.	Tabel Barang	57
Tabel 4.3.	Tabel Transaksi	58
Tabel 4.4.	Tabel Detail Transaksi.....	58
Tabel 4.5.	Tabel Barang Terjual.....	59
Tabel 5.1.	Pengujian Login.....	86
Tabel 5.2.	Pengujian Input Data Barang.....	86
Tabel 5.3.	Pengujian Update Data Barang.....	87
Tabel 5.2.	Pengujian Input Data Transaksi	87

DAFTAR SIMBOL

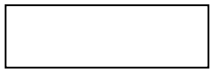
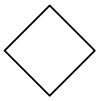
Simbol-simbol pada Bagan Alir Dokumen (Flow Map) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Dokumen**	Menunjukan dokumen masukan (formulir) atau dokumen keluaran (laporan) baik untuk proses manual atau komputer
	**Proses Manual**	Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
	**Proses**	Menunjukan kegiatan proses dari operasi program komputer
	**Database**	Penyimpanan Data
	**Aliran / Arus**	Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian dan antar penyimpanan
	**Arsip**	Menunjukan tempat penyimpanan dalam bentuk arsip atau dokumen

Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Aliran / Arus**	Menunjukan arus informasi yang masuk dan keluar antar proses, bagian dan antar penyimpanan
	**Kesatuan Luar (External Entity) / Boundary**	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	**Proses**	Merupakan simbol proses/kegiatan yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	**Simpanan Data**	Merupakan simbol dari media penyimpanan data

Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Aliran	Menunjukan aliran data
	Entitas	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Relasi	Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas

(Sumber : Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi/Budi Sutedjo-Yogyakarta,Penerbit ANDI OFFSET, 2005)