DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xvii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 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 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 11

2.2.1. Siklus Informasi 11

2.2.2. Kualitas Informasi 13

2.2.3. Nilai Informasi 14

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 15

2.3.2. Perencanaan Sistem Informasi 16

2.3.3. Pengelolaan Sistem Informasi 17

2.3.4. Pengendalian Sistem Informasi 17

2.4. Definisi Judul 19

2.4.1. Pengertian Persediaan Barang 19

2.4.2. Pengertian Penjualan 20

2.4.3. Pengertian Pembelian 20

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 21

2.5.1. Sekilas Tentang Delphi 7 21

2.5.2. Sekilas Tentang MySQL 22

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penilitian 23

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2. Visi dan Misi 23
3.1.3. Struktur Organisasi 24
3.1.4. Deskripsi Tugas 24
3.2. Metode Penelitian 25
3.2.1. Design Penilitian 25
3.2.2. Jenis Pengumpulan Data 26
a. Sumber Data Primer 26
b. Sumber Data Sekunder 27
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.2.2.1. Metode Pendekatan Sistem 28
3.2.2.2. Metode Pengembangan Sistem 28
3.2.4. Merancang Sistem 32
3.2.5. Membangun Perangkat Lunak 34
3.2.6. Pengujian Perangkat Lunak 34
3.2.7. Membuat Laporan 35

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36
4.1.1. Analisis Dokumen 36
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 39
4.1.2.1. Flow Map 39
4.1.2.2. Diagram Konteks 43

4.1.2.3. Data Flow Diagram 44
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 46
4.2. Perancangan Sistem 47
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 47
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 47
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48
4.2.3.1. Flow Map 49
4.2.3.2. Diagram Konteks 52
4.2.3.3. Data Flow Diagram 52
4.2.3.4. Kamus Data 55
4.2.4. Perancangan Basis Data 58
4.2.4.1. Normalisasi 58
4.2.4.2. Relasi Tabel 60
4.2.4.3. Struktur File 61
4.2.4.4. Kodifikasi 65
4.2.5. Perancangan Antar Muka 66
4.2.5.1. Struktur Menu 66
4.2.5.2. Perancangan Input 67
4.2.5.3. Perancangan Output 73
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 75

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 77

5.1.1. Batasan Implementasi 77
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 78
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 79
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 80
5.1.5. Implementasi Antar Muka 81
5.1.5.1. Implementasi Menu Utama 81
5.1.5.2. Implementasi Menu Login 82
5.1.5.3. Implementasi Menu Data Master 82
5.1.5.4. Implementasi Menu Input Transaksi 82
5.1.5.5. Implementasi Menu Daftar Laporan 83
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 83
5.1.7. Penggunaan Program 86
5.1.7.1. Menu Login 86
5.1.7.2. Menu Utama 89
5.1.7.3. Menu Data Master 90
5.1.7.4. Menu Input Transaksi 94
5.1.7.5. Menu Laporan 97
5.2. Pengujian 101
5.2.1. Rencana Pengujian 102
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 102
5.2.2.1. Pengujian Login 102
5.2.2.2. Pengujian Input 103
5.2.2.3. Pengujian Proses 104

5.2.2.4. Pengujian Ouput 106

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 107

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 108

6.2. Saran 108

DAFTAR PUSTAKA 110

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama Gambar	Hal
2.1	Transformasi Data Menjadi Informasi.	12
2.2	Siklus Informasi.	12
2.3	Kualitas Informasi.	14
3.1	Struktur Organisasi Perusahaan	24
3.2	SDLC model Waterfall	30
4.1	Flowmap Proses Pemesanan Barang yang sedang berjalan	40
4.2	Flowmap Proses Pembelian yang sedang berjalan.	42
4.3	*Diagram Kontek* yang sedang berjalan.	43
4.4	*DFD Level 1* yang sedang berjalan.	44
4.5	*DFD Level 2 proses 1* yang sedang berjalan.	45
4.6	*DFD Level 2 proses 2* yang sedang berjalan.	46
4.7	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.	48
4.8	Flowmap Penjualan yang diusulkan.	50
4.9	Flow map Pembelian yang diusulkan.	51
4.10	Diagram konteks yang diusulkan.	52
4.11	*DFD Level 1* yang diusulkan	53
4.12	*DFD Level 2 proses 1* yang diusulkan.	54
4.13	*DFD Level 2 proses 2* yang diusulkan	55
4.14	Perancangan Struktur Menu	67
4.15	Perancangan form login	68

4.16 Perancangan form Data Barang. 69
4.17 Perancangan form Pelanggan 69
4.18 Perancangan form supplier 70
4.19 Perancangan form Data User 70
4.20 Perancangan form Transaksi Pembelian 71
4.21 Perancangan form Transaksi Penjualan 71
4.22 Perancangan form Laporan Pembelian 72
4.23 Perancangan form Laporan Penjualan 72
4.24 Perancangan Output Nota Penjualan 73
4.25 Perancangan Output Nota Pembelian 74
4.26 Perancangan Output Laporan Penjualan 74
4.27 Perancangan Output Laporan Pembelian 75
4.28 Jaringan infrastruktur 76
5.1 Setup Program 84
5.2 Setup Type 84
5.3 Direktori Program 83
5.4 Proses installasi 85
5.5 Finish Installasi 85
5.6 Form login 86
5.7 Pesan peringatan Id User login 87
5.8 Pesan peringatan password 87
5.9 Form Data User 88
5.10 Pesan Hapus User 88

5.11 Form Menu Utama 89
5.12 Form Data Barang 90
5.13 Form Data Supplier 91
5.14 Form Data Pelanggan 93
5.15 Form Data User 94
5.16 Form Transaksi Pembelian 95
5.17 Output Nota Pembelian 96
5.18 Form Transaksi Penjualan 96
5.19 Output Nota Penjualan 97
5.20 Form Laporan Pembelian 98
5.21 Output Laporan Pembelian 99
5.22 Form Laporan Penjualan 100
5.23 Output Laporan Penjualan 101

DAFTAR TABEL

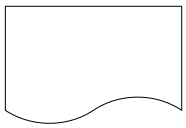
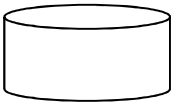
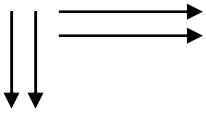
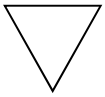
Tabel	Nama Tabel	Hal
1.1	Estimasi *Jadwal Penelitian*	8
4.1	Relasi *Tabel*	61
4.2	Spesifikasi Barang	62
4.3	Spesifikasi Supplier	62
4.4	Spesifikasi Pelanggan	63
4.5	Spesifikasi Penjualan	63
4.6	Spesifikasi detail penjualan	64
4.7	Spesifikasi pembelian	64
4.8	Spesifikasi detail pembelian	65
5.1	Implementasi Menu Utama	81
5.2	Implementasi Menu Login	82
5.3	Implementasi Menu Data Master	82
5.4	Implementasi Menu Input Transaksi	83
5.5	Implementasi Menu Daftar Laporan	83
5.6	Rencana Pengujian Sistem Informasi	102
5.7	Pengujian Pengecekan Data User yang telah Terdaftar	102
5.8	Pengujian Pengisian Data Barang	103
5.9	Pengujian Pengisian Data Supplier	104
5.10	Pengujian Pengisian Transaksi Pembelian	105
5.11	Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan	105

5.12 Pengujian Laporan Pembelian 106

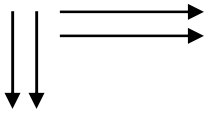
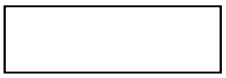
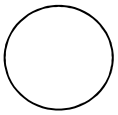
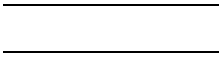
5.13 Pengujian Laporan Penjualan 106

DAFTAR SIMBOL

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

SIMBOL	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	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