D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABTRACK ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 2

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4.1 Maksud 3

1.4.2 Tujuan 3

1.5 Kegunaan Penelitian 3

1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.2 Konsep Dasar Informasi 9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 10

2.4 Jaringan 12

2.4.1 Pengertian Jaringan 12

2.4.2 Jenis Jaringan Komputer 13

2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 14

2.4.4 Manfaat Jaringan 16

2.5 Pengertian Client Server 17
2.6 Pengertian aplikasi 18
2.7 Pengertian Penjualan 18
2.8 Pengertian Pembelian 18
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 19
2.9.1 SQL Server 19
2.9.2 Borland Delphi 7 19

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelian 22
3.1.1 Sejarah Perusahaan 22
3.1.2 Struktur Organisasi 22
3.1.3 Job Deskripsi 23
3.2 Metode Pengembangan sistem 24
3.2.1 Metode *Waterfall* 24
3.2.2 Penjelasan Metode *Waterfall* 25
3.3 Batasan dan Asumsi 26
3.3.1 Batasan Penelitian 26
3.3.2 Asumsi Penelitian 26
3.4 Metode Pengumpulan Data 27
3.4.1 Wawancara 27
3.4.2 Observasi 27
3.4.3 Dokumentasi 28
3.5 Metode Pendekatan Terstruktur 28

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 33
4.1.1 Analisis Dokumen 33
4.1.2 Analisis Proses / Prosedur 37
4.1.2.1 *Flow Map* 38
4.1.2.2 Diagram Konteks 39
4.1.2.3 DFD 39

4.2 Evaluasi Sistem Lama 42

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem 43
5.2 Perancangan Proses / Prosedure yang diusulkan 43
5.2.1 *Flow Map* 44
5.2.2 Diagram Konteks 45
5.2.3 DFD 45
5.2.4 Kamus Data 48
5.2 Perancangan Basis Data 55
5.3.1 Normalisasi 55
5.3.2 Relasi Tabel 58
5.3.3 ERD 59
5.3.4 Struktur File 61
5.4 Kodifikasi 64
5.5 Perancangan Input dan Output 67
5.5.1 Perancangan Input 67
5.5.2 Perancangan Output 70
5.6 Perancangan Menu 73

BAB VI IMPLEMENTASI

6.1 Implementasi 74
6.1.1 Perangkat Keras Pengembangan 74
6.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 75
6.1.3 Implementasi Basis Data 75
6.1.4 Implementasi Antar Muka 81
6.1.4.1 Implementasi Menu Utama 81
6.1.4.2 Implementasi Menu 82
6.1.4.3 Implementasi Menu Master 82
6.1.4.4 Implementasi Menu Transaksi 83
6.1.4.5 Implementasi Menu Laporan 83
6.1.4.6 Implementasi Menu Help 84

6.2 Hasil Tampilan Produk 84
6.2.1 Menu Utama 84
6.2.2 Menu Tampilan 85
6.2.3 Menu 85
6.2.4 Master 89
6.2.5 Transaksi 92
6.2.6 Laporan 96
6.3 Pengujian 99
6.3.1 Rancangan Pengujian 99
6.3.2 Rencana Pengujian 99
6.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian 100
6.3.3.1 Pengujian Login 100
6.3.3.2 Pengujian Pengisian Data 101
6.3.3.3 Pengujian Data User 108

BAB VII KESIMPULAN

7.1 Kesimpulan 110
7.2 Saran 110

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Suatu Sistem 8

Gambar 2.2 Kualitas Informasi 9

Gambar 2.3 Topologi Bus 14

Gambar 2.4 Topologi Cincin 15

Gambar 2.5 Topologi Bintang 16

Ganbar 3.1 Struktur Oraganisasi..... 23

Gambar 3.2 Model *Waterfall*..... 24

Gambar 3.3 Relasi Satu Ke Satu 31

Gambar 3.4 Relasi Satu Ke Banyak..... 31

Gambar 3.5 Relasi Banyak Ke Banyak..... 32

Gambar 4.1 *Flow Map* Pembelian dan Penjualan yang Sedang Berjalan .. 38

Gambar 4.2 Diagram Kontek yang Sedang Berjalan..... 39

Gambar 4.3 DFD Level 1 yang Sedang Berjalan 40

Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses 1 yang Sedang Berjalan 40

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 2 yang Sedang Berjalan 41

Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 3 yang Sedang Berjalan 41

Gambar 5.1 *Flow Map* Pembelian dan Penjualan yang diusulkan 44

Gambar 5.2 Diagram Kontek yang diusulkan 45

Gambar 5.3 DFD Level 1 yang diusulkan..... 46

Gambar 5.4 DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan..... 46

Gambar 5.5 DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan..... 47

Gambar 5.6 DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan..... 47

Gambar 5.7 Relasi Tabel 59
Gambar 5.8 *Entity Relational Diagram* 60
Gambar 5.9 Perancangan *Login* 67
Gambar 5.10 Perancangan Input Data Barang 67
Gambar 5.11 Perancangan Masukan Data *Supplier* 68
Gambar 5.12 Perancangan Transaksi Penjualan 68
Gambar 5.13 Perancangan Pembelian Barang 69
Gambar 5.14 Perancangan Penitipan barang 69
Gambar 5.15 Perancangan Retur Beli 70
Gambar 5.16 Perancangan Laporan Per periode 70
Gambar 5.17 Perancangan Struk Penjualan 71
Gambar 5.18 Perancangan Faktur Pembelian 71
Gambar 5.19 Perancangan Faktur Penitipan Barang 71
Gambar 5.20 Perancangan Faktur Retur Barang 72
Gambar 5.21 Perancangan Laporan Daftar Barang 72
Gambar 5.22 Perancangan Laporan Daftar Supplier 72
Gambar 5.23 Perancangan Menu Aplikasi Penjualan Dan Pembelian 73
Gambar 6.1 Tampilan Menu Utama 84
Gambar 6.2 Form Login 85
Gambar 6.3 Salah Masukan *User Name* dan *Password* 86
Gambar 6.4 Login yang dizinkan 86
Gambar 6.5 Form Logout 87
Gambar 6.6 Form Tampilan Kelola *User* 87
Gambar 6.7 Tampilan Kompirmasi 88

Gambar 6.8 Form Daftar Barang 89

Gambar 6.9 Form Daftar Supplier 90

Gambar 6.10 Form Transaksi Penjualan 92

Gambar 6.11 Form Transaksi Pembelian 93

Gambar 6.12 Form Transaksi Penitipan 94

Gambar 6.13 Form Transaksi Retur Barang 95

Gambar 6.14 Form Laporan Perperiode 96

Gambar 6.15 Laporan Penjualan 97

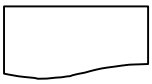
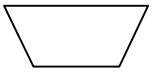
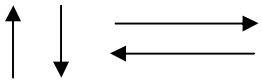
Gambar 6.16 Laporan Pembelian 98

Gambar 6.17 Laporan Retur Barang 98

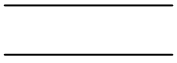
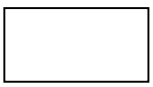
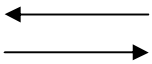
Gambar 6.18 Laporan Penitipan Barang 99

DAFTAR SIMBOL

A. Diagram Alir Prosedur (Flow Map)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokument
2		Simbol Proses Manual
3		Simbol Proses Komputrisasi
4		File Hardisk/Database
5		Offine Storage
6		Simbol Garis Alir

B. Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Simbol Proses
2		Media Penyimpanan data
3		Enternal Entity
4		Arus Data

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Estinasi Jadwal Penelitian 4

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem yang Berjalan 42

Tabel 5.1 Spesifikasi File Barang 61

Tabel 5.2 Spesifikasi File Supplier 61

Tabel 5.3 Spesifikasi File Pembelian 62

Tabel 5.4 Spesifikasi File Detailbeli 62

Tabel 5.5 Spesifikasi File Penjualan 62

Tabel 5.6 Spesifikasi File Detailjual 63

Tabel 5.7 Spesifikasi File Penitipan 63

Tabel 5.8 Spesifikasi File DetailPenitipan 63

Tabel 5.9 Spesifikasi File Retur 64

Tabel 6.1 Implementasi Menu Utama 81

Tabel 6.1 Implementasi Menu Utama (Sambungan) 82

Tabel 6.2 Implementasi Menu 82

Tabel 6.3 Implementasi Menu Master 82

Tabel 6.4 Implementasi Menu Transaksi 83

Tabel 6.5 Implementasi Menu Laporan 83

Tabel 6.6 Implementasi Menu Help 84

Tabel 6.7 Rencana Pengujian Aplikasi Penjualan dan Pembelian 100

Tabel 6.8 Pengujian Pengecekan *User Name* dan *Password* yang telah terdaftar 100

Tabel 6.8 Pengujian Pengecekan *User Name* dan *Password* yang

telah terdaftar (Sambungan) 101
Tabel 6.9 Pengujian Pengisian Data Barang..... 101
Tabel 6.9 Pengujian Pengisian Data Barang (Sambungan) 102
Tabel 6.10 Pengujian Pengisian Data Supplier..... 103
Tabel 6.10 Pengujian Pengisian Data Supplier (Sambungan) 104
Tabel 6.11 Pengujian Pengisian Data Penjualan..... 104
Tabel 6.11 Pengujian Pengisian Data Penjualan (Sambungan)..... 105
Tabel 6.12 Pengujian Pengisian Data Pembelian..... 105
Tabel 6.12 Pengujian Pengisian Data Pembelian (Sambungan)..... 106
Tabel 6.13 Pengujian Pengisian Data Penitipan 106
Tabel 6.13 Pengujian Pengisian Data Penitipan (Sambungan)..... 107
Tabel 6.14 Pengujian Pengisian Data Retur Barang 107
Tabel 6.14 Pengujian Pengisian Data Retur Barang (Sambungan)..... 108
Tabel 6.15 Pengujian Pengisian Data *User* 108
Tabel 6.15 Pengujian Pengisian Data *User* (Sambungan)..... 109