DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT*.....ii**

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1.Latar Belakang Penelitian 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.....5

1.3.1.Maksud Penelitian 5

1.3.2.Tujuan Penelitian.....5

1.4.Kegunaan Penelitian.....6

1.4.1.Kegunaan Akademis.....6

1.4.2.Kegunaan Praktis.....6

1.5.Batasan Masalah.....6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI.....10

2.1.Konsep Dasar Sistem Informasi.....10

2.1.1.Konsep Dasar Sistem.....10

2.1.2.Karakteristik Sistem 11
2.1.3.Klasifikasi Sistem..... 13
2.1.4.Konsep Dasar Informasi.....15
2.1.5.Siklus Informasi 16
2.1.6.Kualitas Informasi 17
2.1.7.Pengertian Sistem Informasi 18
2.1.8.Komponen Sistem Informasi.....19
2.2.Pengertian Kasus yang Dianalisis 20
2.2.1.Pengertian Persediaan.....20
2.2.2.Jenis Persediaan.....21
2.2.3.Pengertian Barang 22
2.2.4.Pengertian Permintaan.....23
2.2.5.Pengertian Pembelian.....26
2.2.6.Pengertian Pemesanan.....27
2.2.7. Pengertian penjualan.....27
2.3.Konfigurasi Jaringan.....27
2.3.1.Pengertian Jaringan Komputer.....28
2.3.2. Jenis-Jenis Jaringan Komputer.....28
2.3.3.Topologi Jaringan Komputer.....30
2.4.Perangkat Lunak Pendukung.....35
2.4.1.Java Netbeans IDE 7.2.....35
2.4.2.MySQL Server.....36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....37
3.1. Objek Penelitian.....37

3.1.1. Sejarah Singkat TB. Bintang Jaya.....37
3.1.2. Visi dan Misi.....38
3.1.3. Struktur Organisasi..... 38
3.1.4. Deskripsi Tugas.....39
3.2.Metode Penelitian.....40
3.2.1. Desain Penelitian.....40
3.2.2. Metode Pengumpulan Data.....41
3.2.2.1.Sumber Data Primer.....42
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder.....42
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....43
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem.....43
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem.....44
3.2.3.3.Alat Bantu dan Analisis Perancangan.....46
3.2.4.Pengujian Software.....52
3.3.Analisis Sistem yang Berjalan.....52
3.3.1.Analisis Dokumen.....53
3.3.2.Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....55
3.3.2.1.Flow map.....56
3.3.2.2.Diagram Konteks.....58
3.3.2.3.Data Flow Diagram.....59
3.3.3.Evaluasi Sistem yang berjalan.....62
BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....64
4.1. Perancangan Sistem 64

4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem 64
4.1.2.Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64
4.1.3.Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....65
4.1.3.1.Flow Map..... 68
4.1.3.2.Diagram Konteks.....72
4.1.3.3. Data Flow Diagram.....72
4.1.3.4.Kamus Data.....75
4.1.4.Perancangan Basis Data.....77
4.1.4.1.Normalisasi.....77
4.1.4.2.Relasi Tabel.....81
4.1.4.3.ERD.....83
4.1.4.4.Struktur File.....83
4.1.4.5.Kodifikasi.....89
4.2.Perancangan Antar muka.....93
4.2.1.Struktur Menu.....93
4.2.2.Perancangan Input.....94
4.2.3.Perancangan Output.....101
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan.....104
4.4.Implementasi.....106
4.4.1.Batasan Implementasi.....106
4.4.2.Implementasi Perangkat Lunak.....107
4.4.3.Implementasi Perangkat Keras.....107
4.4.4.Implementasi Basis Data.....109
4.4.5.Implementasi Antar Muka.....114

4.4.6.Implementasi Instalasi Program.....120
4.4.7.Penggunaan Program.....123
4.5.Pengujian Program.....134
4.5.1.Rencana Pengujian Program.....135
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....136
5.1.Kesimpulan.....136
5.2.Saran.....136
DAFTAR PUSTAKA….....139
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Siklus Informasi	17
Gambar 2.2	Topologi Bus	31
Gambar 2.3	Topologi *Cincin*	32
Gambar 2.4	Topologi *Linear Bus*	33
Gambar 2.5	Topologi Bintang	34
Gambar 2.6	Topologi Pohon	35
Gambar 3.1	Struktur Organisasi TB.Bintang Jaya	39
Gambar 3.2	Metode Waterfall	44
Gambar 3.3	*Flow Map* pembelian yang sedang berjalan	57
Gambar 3.4	*Flow Map* penjualan yang sedang berjalan	58
Gambar 3.5	Diagram konteks yang sedang berjalan	59
Gambar 3.6	DFD Level 1 pembelian dan penjualan yang sedang berjalan di TB.Bintang Jaya	60
Gambar 3.7	DFD Level 1 proses 1.0 pembelian yang sedang berjalan	61
Gambar 3.8	DFD Level 1 proses 1.0 penjualan yang sedang berjalan	61
Gambar 4.1	*flow map* Sistem Informasi Pembelian yang di Usulkan	69
Gambar 4.2	*flow map* Sistem Informasi Penjualan yang di Usulkan	70

Gambar 4.3 *flow map* Sistem Informasi Retur Pembelian yang di Usulkan.71

Gambar 4.4 *flow map* Sistem Informasi Retur Penjualan yang di Usulkan. 71

Gambar 4.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan dan pembelian yang di Usulkan ..... .72

Gambar 4.6 Dfd level 1 Sistem Informasi Penjualan dan pembelian yang di Usulkan ..... .73

Gambar 4.7 Dfd level 2 SI Penjualan yang di Usulkan.....73

Gambar 4.8 Dfd level 2 SI Pembelian yang di Usulkan.....74

Gambar 4.9 Dfd level 2 SI retur penjualan yang di Usulkan.....74

Gambar 4.10 Dfd level 2 SI retur pembelian yang di Usulkan.....75

Gambar 4.11 Tabel Relasi ..... .81

Gambar 4.12 ERD ..... .82

Gambar 4.13 Struktur Menu..... .94

Gambar 4.14 Rancangan Login..... .95

Gambar 4.15 Rancangan Menu Utama..... .95

Gambar 4.16 Rancangan Input Data Bahan Bangunan ..... .96

Gambar 4.17 Rancangan Input Data Supplier..... .97

Gambar 4.18 Rancangan Input Transaksi Penjualan..... .98

Gambar 4.19 Rancangan Input Transaksi Pembelian..... .99

Gambar 4.20 Rancangan Input Retur Penjualan ..... .100

Gambar 4.21 Rancangan Input Retur Pembelian 101

Gambar 4.22 Rancangan output Laporan Bahan Bangunan..... 102

Gambar 4.23 Rancangan output Laporan Penjualan 102

Gambar 4.24 Rancangan output Laporan Pembelian 103

Gambar 4.25 Rancangan output Laporan Retur Penjualan 103

Gambar 4.26 Rancangan output Laporan Retur Pembelian 104

Gambar 4.27 Rancangan Arsitektur Jaringan..... 105

Gambar 4.28 Icon Setup TB Bintang Jaya 120

Gambar 4.29 Tampilan awal proses instalasi 120

Gambar 4.30 Tampilan informasi Direktori Instalasi..... 121

Gambar 4.31 Tampilan Memulai Proses Instalasi..... 121

Gambar 4.32 Tampilan Proses Instalasi 122

Gambar 4.33 Tampilan Proses Instalasi selesai..... 122

Gambar 4.34 Form Login..... 123

Gambar 4.35 Kesalahan Login 124

Gambar 4.36 Menu Utama 125

Gambar 4.37 Master Data Bahan Bangunan 126

Gambar 4.38 Master Data Supplier 127

Gambar 4.39 Transaksi Pembelian..... 128

Gambar 4.40 Cetak Transaksi Pembelian..... 129

Gambar 4.41 Transaksi Penjualan..... 130

Gambar 4.42 Cetak Transaksi Penjualan..... 131

Gambar 4.43 Retur Pembelian..... 131

Gambar 4.44 Cetak Retur Pembelian 132

Gambar 4.45 Retur Penjualan..... 133

Gambar 4.46 Cetak Retur Penjualan 134

DAFTAR TABEL

No **Judul Tabel** **Halaman**

TABEL 1.1 Waktu Penelitian 7

TABEL 4.1 Struktur File Bahan Bangunan 84

TABEL 4.2 Struktur *File Supplier* 84

TABEL 4.3 Struktur *File* Jual 85

TABEL 4.4 Struktur *File* Detai*l* Jual 85

TABEL 4.5 Struktur *File* Beli 86

TABEL 4.6 Struktur *File* Detail Beli 86

TABEL 4.7 Struktur *File* Retur Jual 87

TABEL 4.8 Struktur *File* Detail Retur Jual 87

TABEL 4.9 Struktur *File* Retur Beli 88

TABEL 4.10 Struktur *File* Detail Retur Beli 88

TABEL 4.11 Implementasi Struktur Menu 115

TABEL 4.12 Implementasi Sub Menu File 116

TABEL 4.13 Implementasi Sub Menu Master 116

TABEL 4.14 Implementasi Sub Menu Transaksi 117

TABEL 4.15 Implementasi Sub Menu Retur 118

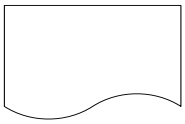
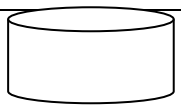
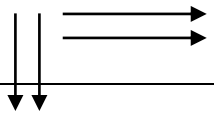
TABEL 4.16 Implementasi Sub Menu laporan 119

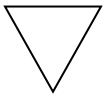
TABEL 4.17 Implementasi Sub Menu *Utility* 119

TABEL 4.18 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Bahan Bangunan 135

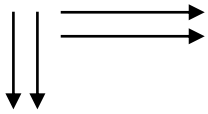
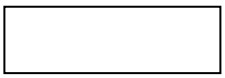
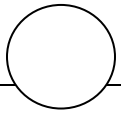
DAFTAR SIMBOL

Simbol-simbol pada BaganAlirDokumen (Flow Map) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Dokumen**	Menunjukandokumenmasukan (formulir) ataudokumenkeluaran (laporan) baikuntuk proses manual ataukomputer
	**Proses Manual**	Menunjukan proses yang dilakukansecara manual
	**Proses**	Menunjukankegiatan proses darioperasi program komputer
	**Database**	Penyimpanan Data
	**Aliran / Arus**	Menunjukanarusinformasi yang masukdankeluarantar proses,

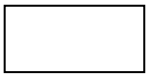
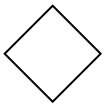
		bagiandanantarpenyimpanan
	**Arsip**	Menunjukantempatpenyimpanandalambentukarsi pataudokumen

Simbol-simbolpada Data Flow Diagram (DFD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Aliran / Arus**	Menunjukanarusinformasi yang masukdankeluarantar proses, bagiandanantarpenyimpanan
	**KesatuanLuar (External Entity) / Boundary**	Merupakansuatukesatuanatauentitas
	**Proses**	Merupakansimbol proses/kegiatan yang dilakukanoleh orang,

		mesinataukomputer
—————— ——————	**Simpanan Data**	Merupakansimboldari media penyimpanan data

Simbol-simbolpada Entity Relationship Diagram (ERD) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
———	Aliran	Menunjukanaliran data
	Entitas	Merupakansuatukesatuanatauentitas
	Relasi	Merupakansimboldarihubunganataurelasiantarentitas

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