DAFTAR ISI

ABSTRAK.....**i**

ABSTRACT.....**ii**

KATA PENGANTAR.....**ii**

DAFTAR ISI.....**vii**

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

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

DAFTAR SIMBOL.....**xv**

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 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II Landasan Teori

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem.....10

2.1.2 Karakteristik Sistem.....11

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Defenisi Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.2.3 Nilai Informasi 16

2.3 Sistem Informasi 17

2.3.1 Defenisi Sistem Informasi.....17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Jaringan Komputer.....19

2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer.....19

2.4.2 Jenis Jenis Jaringan Komputer.....19

2.4.3 Topologi Fisik Jaringan Komputer 20

2.4.4 Client Server 23

2.5 Perangkat Lunak Pendukung 24

2.5.1 Pengertian Netbeans IDE.....25

2.5.2 Fitur-fitur Netbeans.....26

2.5.3 Data Base Netbeans 27

2.6 Pengertian Pembelian 28

2.7 Pengertian Penjualan 28

BAB III Objek dan Metode Penelitian

3.1 Objek Penelitian 30

3.1.1 Sejarah Singkat TB. Tani Jaya 30

3.1.2 Visi dan Misi.....31

3.1.3 Struktur Organisasi 31

3.1.4 Deskripsi Tugas.....32

3.2 Metode Penelitian 33

3.2.1 Desain Penelitian 33

3.2.2 Metode Pengumpulan data 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....35

3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....35

3.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....35

3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....39

3.3.3.1 Bagan alir dokumen 39

3.3.3.2 Diagram Konteks 40

3.3.3.3 Data Flow Diagram.....41

3.3.3.4 Bagan alir dokumen.....42

3.3.3.5 Perancangan Basis Data.....43

3.3.4 Pengujian Software.....44

3.4 Analisis Sistem yang Berjalan.....45

3.4.1 Analisis Dokumen.....45

3.4.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....47

3.4.2.1 *Flowmap* 49

3.4.3 Diagram konteks 50
3.4.4 Data Flow Diagram.....53
3.4.5 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem.....57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....57
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....58
4.1.3.1 *Flowmap* yang Diusulkan.....60
4.1.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan.....62
4.1.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 63
4.1.3.4 Kamus Data 64
4.1.4 Perancangan Basis Data 66
4.1.4.1 Normalisasi.....67
4.1.4.2 Tabel Relasi 69
4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 70
4.1.4.4 Struktur File.....72
4.1.4.5 Kodefikasi.....76
4.2 Perancangan Antar Muka.....79
4.2.1 Struktur Menu 79
4.2.2 Perancangan Input.....80
4.2.3 Perancangan Output 86
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4 Implementasi.....90

4.4.1 Batasan Implementasi 90
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....91
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 91
4.4.4 Implementasi Basis Data.....93
4.4.5 Implementasi Antar Muka 99
4.4.6 Penggunaan Program 103
4.5 Pengujian Program.....113
4.5.1 Rencana Pengujian Program 113

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 115
5.2 Saran.....115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi.....15

Gambar 2.2 Lima Komponen Sistem Informasi.....18

Gambar 2.3 Topologi Bus 21

Gambar 2.4 Topologi Star.....22

Gambar 2.5 Topologi Ring.....23

Gambar 3.1Strukur Organisasi TB. Tani Jaya 32

Gambar 3.2 Metode *Waterfall*.....37

Gambar 3.3 Flowmap Pembelian yang Sedang Berjalan.....50

Gambar 3.4 Flowmap Penjualan yang Sedang Berjalan 51

Gambar 3.5 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan.....52

Gambar 3.6 DFD Level 0 Pembelian dan Penjualan yang Sedang Berjalan 53

Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1 yang Sedang Berjalan..... 54

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2 yang Sedang Berjalan 55

Gambar 4.1 Flowmap Sistem Infromasi Penjualan.....60

Gambar 4.2 Flowmap Sistem Infromasi Pembelian.....61

Gambar 4.3 Diagram Konteks Penjualan dan Pembelian yang Diusulkan ..62

Gambar 4.4 DFD Level 1 Penjualan dan Pembelian yang Diusulkan 63

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 Penjualan yang Diusulkan 63

Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 yang Pembelian Diusulkan 64

Gambar 4.7 Tabel Relasi 70

Gambar 4.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*).....71

Gambar 4.9 Struktur Menu 80
Gambar 4.10 Rancangan Menu Login 81
Gambar 4.11 Rancangan Menu Utama 82
Gambar 4.12 Rancangan Input Data 82
Gambar 4.13 Rancangan Inut Data Supplier 83
Gambar 4.14 Rancangan Input Data Transaksi Penjualan.....84
Gambar 4.15 Rancangan Input Data Pemesanan 85
Gambar 4.16 Rancangan Input Data Transaksi Penjualan.....86
Gambar 4.17 Rancangan Output Laporan Stok Barang.....87
Gambar 4.18 Rancangan Output Laporan Penjualan.....87
Gambar 4.19 Rancangan Output Laporan Pembelian.....88
Gambar 4.20 Rancangan Arsitektur Jaringan 89
Gambar 4.21 Form Login.....103
Gambar 4.22 Menu Utama.....104
Gambar 4.23 Master Data Barang.....105
Gambar 4.24 Master Data Supplier.....106
Gambar 4.25 Form Transaksi Penjualan.....108
Gambar 4.26 Cetak Transaksi Penjualan 109
Gambar 4.27 Form Pemesanan Pembelian Barang.....110
Gambar 4.28 Cetak Pemesanan Pembelian Barang 111
Gambar 4.29 Transaksi Pembelian 112
Gambar 4.30 Cetak Transaksi Pembelian 113

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Penelitian 7

Tabel 4.1 Struktur File Bahan Bangunan 72

Tabel 4.2 Struktur File Suplier 73

Tabel 4.3 Struktur File Jual 74

Tabel 4.4 Struktur File detail jual 74

Tabel 4.5 Struktur File Beli 75

Tabel 4.6 Struktur File Detail Beli 75

Tabel 4.7 Struktur File Preorder 76

Tabel 4.8 Struktur File Detail Preorder 76

Tabel 4.9 Implementasi Struktur Menu 100

Tabel 4.10 Implementasi Sub menu File 100

Tabel 4.11 Implementasi Sub Menu Transaksi 101

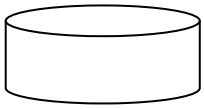
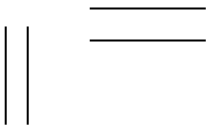
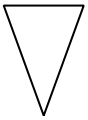
Tabel 4.12 Implementasi Sub Menu Master 102

Tabel 4.13 Implementasi Sub Menu Laporan 102

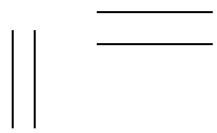
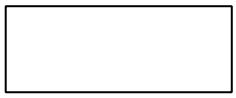
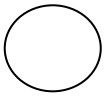
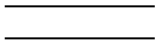
Tabel 4.14 Rencana Pengujian Sistem Infromasi Penjualan dan Pembelian Bahan Bangunan TB. Tani Jaya 114

DAFTAR SIMBOL

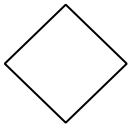
Simbol-simbol pada Bagan Alir Dokumen (Flow Map) :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	**Dokumen**	Menunjukan dokumen masukan atau dokumen keluaran 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**	Menunukan 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 Dharma Oetomo-Yogyakarta,Penerbit Andi Publisher,2006)