DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifkasi 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 Dari Penelitian..... 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis..... 5

1.4.1. Kegunaan Akademis..... 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1 Siklus Informasi 16

2.2.2. Kualitas dari Informasi 17

2.3. Pengertian Sistem Informasi 18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.3.2. Klasifikasi Sistem Informasi 20

2.3.3. Penilaian Sistem Informasi 21

2.3.4. Komponen dan Tipe Sistem informasi 22

2.4. Konsep Sistem Informasi Penjualan 24

2.4.1. Pengertian Penjualan 25

2.4.2. Pengertian Sistem Informasi Penjualan 25

2.5. Java 25

2.5.1. Pengenalan Java Language 25

2.5.2. Sejarah Java 26

2.6. Kelebihan dan Kekurangan Java 28

2.6.1. Kelebihan Java 28
2.6.2. Kelemahan Java 29
2.7. Interface Java 30
2.8. Tools Perancangan 30
2.8.1. Sejarah Netbeans 31
2.8.2. Platform Netbeans 31
2.9 MySQL 33
2.10 Pengujian Sofware 34

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36
3.1. Objek Penelitian 36
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer 40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 41
3.2.3.Metode Pengembangan Dan Pengembangan Sisem 41
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sisem 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sisem 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
1) Flow Map 45
2) Diagram Konteks 45
3) Data Flow Diagram 45
4) Kamus Data 46
5) Perancangan Basis Data 48
a. Normalisasi 48
b. Tabel Relasi 49
3.2.4 Pengujian Software 50
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen 50
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 54
3.3.2.1.Flow Map 56
3.3.2.2.Diagram Konteks 59
3.3.2.3 .Data Flow Diagram 60
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 61

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 62

4.1.Perancangan Sistem 62
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 62
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 62
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 63
4.1.3.1. Flow Map 65
4.1.3.2. Diagram Konteks 66

4.1.3.3. Data Flow Diagram 67
4.1.3.3.1. DFD Level 2 proses 1 68
4.1.3.3.2. DFD Level 2 Proses 2 69
4.1.3.4. Kamus Data 69
4.1.4. Perancangan Basis Data 71
4.1.4.1. Normalisasi 71
4.1.4.2. Relasi Tabel 74
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 75
4.1.4.4. Struktur File 76
4.1.4.5. Kodifikasi 81
4.2. Perancangan Antar Muka 83
4.2.1. Struktur Menu 83
4.2.2. Perancangan Input 84
4.2.3. Perancangan Output 92
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4 Implementasi 95
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 96
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 96
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 97
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
4.4.5. Implementasi Antar Muka 101
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 108
4.4.6.1. Instalasi perangkat lunak xampp 108

4.4.6.2. Instalasi Perangkat lunak SI Penjualan BJ 113
4.4.7. Penggunaan Program 116
4.5 Pengujian 116
4.5.1 Rencana Pengujian 116
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 117
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 121

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 122
5.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA 124

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Karakteristik Suatu Sistem	13
Gambar 2.2	Siklus Informasi.....	17
Gmabar 2.3	Kualitas Informasi	18
Gambar 3.1	Struktur Organisasi TB. Budi Jaya	38
Gambar 3.2	Mekanisme Pengembangan Prototype	43
Gambar 3.3	Flowmap Sistem Penjualan yang berjalan.....	57
Gambar 3.4	Flowmap Pembelian barang yang berjalan.....	58
Gambar 3.5	Diagram Konteks Sistem informasi penjualan	59
Gambar 3.7	DFD penjualan yang berjalan	60
Gambar 4.1	Flowmap Penjualan yang diusulkan	65
Gambar 4.2	Diagram Konteks Sistem Informasi penujualan di usulkan	66
Gambar 4.3	DFD Level 1 sistem informasi penjualan	67
Gambar 4.4	DFD level 2 Proses 1	68
Gambar 4.5	DFD Level 2 Proses 2.....	69
Gambar 4.6	Relasi Tabel	75
Gambar 4.8	ERD	76
Gambar 4.9	Struktur Menu.....	84
Gambar 4.10	Perancangan Form Login	85
Gambar 4.11	Perancangan Menu Utama.....	86
Gambar 4.12	Perancangan Form Data User	87
Gambar 4.13	Rancangan Form Data Barang.....	88

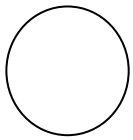
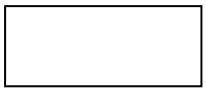
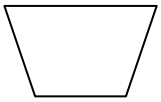
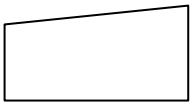
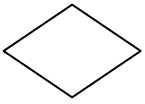
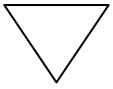
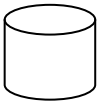
Gambar 4.14 Rancangan Data Jenis 89
Gambar 4.15 Rancangan Form Data Supplier 90
Gambar 4.16 Transaksi Penjualan 91
Gambar 4.17 Form Laporan 92
Gambar 4.18 Rancangan output nota penjualan 93
Gambar 4.19 Rancangan Form Barang Output Laporan Penjualan 94
Gambar 4.20 Arsitektur Jaringan 95
Gambar 4.21 tampilan form login 102
Gambar 4.22 Tampilan halaman menu utama 103
Gambar 4.23 Tampilan form data user 103
Gambar 4.24 Tampilan form data barang 104
Gambar 4.25 Tampilan form data jenis 104
Gambar 4.26 Tampilan form data supplier 105
Gambar 4.27 Tampilan form transaksi penjualan 106
Gambar 4.28 Tampilan form laporan penjualan 106
Gambar 4.29 Tampilan nota penjualan 107
Gambar 4.30 Tampilan laporan penjualan 108
Gambar 4.31 Tampilan Instalation Progres xampp 109
Gambar 4.32 Tampilan cmd exe 109
Gambar 4.33 Tampilan xampp control panel 110
Gambar 4.34 Tampilan xampp localhost 110
Gambar 4.35 Tampilan xampp localhost phpmyadmin 111
Gambar 4.36 Tampilan create Database 111

Gambar 4.37 Halaman Import Database 112
Gambar 4.38 File exe SI penjualan 112
Gambar 4.39 Opening Instalasi SI Penjualan..... 113
Gamabr 4.40 Tampilan Informas Lisensi Program 113
Gamabr 4.41 Persetujuan Tahap Instalasi 114
Gamabr 4.42 Konfirmasi Instalasi Program..... 114
Gambar 4.43 Instalasi Complete 115
Gambar 4.44 Instalasi Finish..... 115

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Waktu Penelitian	7
Tabel 4.1	Struktur file barang	77
Tabel 4.2	Struktur file supplier	77
Tabel 4.3	Struktur file penjualan	78
Tabel 4.4	Struktur file pembelian	78
Tabel 4.5	Struktur file detail penjualan	79
Tabel 4.6	Struktur file detail pembelian	80
Tabel 4.7	Struktur file jenis	80
Tabel 4.8	Struktur file user	81
Tabel 4.9	Rencana Pengujian Sistem Yang di Usulkan	116
Tabel 4.10	pengujian login user	117
Tabel 4.11	pengujian input data barang	118
Tabel 4.12	pengujian input data jenis	118
Tabel 4.13	pengujian input data supplier	119
Tabel 4.14	pengujian input transaksi penjualan	119
Tabel 4.15	pengujian laporan	120

DAFTAR SIMBOL

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	proses	Menunjukan poroses yang sedang berjaan
	Alur	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Entitas	Menunjukan sebuah divisi atau actor yang teribah dalam proses tersebut
	Proses	Menunjukan sebuah proses dalam komputer
	Input	Menunjukan proses penginputan data dalam komputer
	Decision	Menunjukan sebuah penyeleksian dalam sebuah kondisi
	Dokumen	Menunjukan sebuah dokumen dalam alur sebuah sistem informasi
	Arsip	Menunjukan Sebuah Arsip dalam alur suatu sistem informasi
	Database	Menunjukan suatu database atau penyimpanan data dalam alur suatu sistem informasi