DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xiv

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 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 7
2.1.2 Elemen Sistem 8
2.1.3 Karakteristik Sistem 9
2.1.4 Klasifikasi Sistem 12

2.1.5 Pengendalian Sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Siklus Informasi 17
2.2.2 Kualitas Informasi 17
2.2.3 Nilai Informasi 18
2.3 Sistem Informasi 19
2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 20
2.4 Pengertian Persediaan 22
2.4.1 Tujuan diadakan persediaan 23
2.5 Arsitektur Jaringan 24
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 24
2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 24
2.5.3 Kepemilikan Jaringan 26
2.5.4 Topologi Jaringan 28
2.6 Pengertian Client-Server 31
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.7.1 Borland Delphi 33
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat CV.Kayu Laris 37
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 38
3.1.3 Struktur Organisasi 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39
3.2.1.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observsasi, Kuesioner) . 39
3.2.1.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) 40
3.2.2 Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem 40

3.2.2.1 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.2.2 Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 42
3.2.3 Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang berjalan 51
4.1.1 Analisis Dokumen 52
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 54
4.1.2.1 Flow Map berjalan penjualan barang 56
4.1.2.2 Diagram Konteks 59
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 59
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 62
4.2 Perancangan Sistem 62
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2.2 Gambaran Umum sistem yang diusulkan 64
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 65
4.2.3.1 Flow Map 66
4.2.3.2 Diagram Konteks 68
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 68
4.2.3.4 Kamus Data 73
4.2.4 Perancangan Basis Data 77
4.2.4.1 Normalisasi 78
4.2.4.2 Relasi Tabel 80
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 81
4.2.4.4 Struktur File 82
4.2.4.5 Kodifikasi 88
4.2.5 Perancangan Antar Muka 89
4.2.5.1 Struktur Menu 90
4.2.5.2 Perancangan Input 92
4.2.5.3 Perancangan Output 93

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 96

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 99
5.1.1 Batasan Implementasi (Optional) 99
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 100
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 100
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101
5.1.5 Implementasi Antar Muka 103
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 105
5.1.7 Penggunaan Program 106
5.2 Pengujian 117
5.2.1 Rencana Pengujian 117
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 118
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 129
6.2 Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik suatu Sistem..... 11
Gambar 2.2 Sistem dengan sistem umpan balik 14
Gambar 2.3 Suatu Sistem dengan sistem pengendalia umpan balik..... 15
Gambar 2.4 Blok sistem informasi yang berinteraksi..... 20
Gambar 2.5 Topologi Bus..... 28
Gambar 2.6 Topologi Star..... 29
Gambar 2.7 Topologi Ring 30
Gambar 2.8 Topologi Mesh 30
Gambar 2.9 Topologi Mesh 31
Gambar 2.10 Sistem *Client Server*..... 32
Gambar 3.1 Strukur Organisasi CV. Kayu Laris 38
Gambar 3.2 Paradigma Waterfall (Classic Life Circle)..... 41
Gambar 4.1 Flowmap berjalan penjualan barang CV. Kayu Laris..... 57
Gambar 4.2 Flowmap berjalan pembelian barang CV. Kayu Laris..... 58
Gambar 4.3 Diagram Konteks yang sedang berjalan..... 59
Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* (DFD) yang sedang berjalan..... 60
Gambar 4.5 *Data Flow Diagram* (DFD) level 2 Proses 1 penjualan yang sedang berjalan..... 60
Gambar 4.6 *Data Flow Diagram* (DFD) level 2 Proses 2 pembelian yang sedang berjalan 61
Gambar 4.7 gambaran umum sistem yang diusulkan 65
Gambar 4.8 Flow Map Penjualan Barang..... 66
Gambar 4.9 Flow Map Pembelian Barang..... 67
Gambar 4.10 Diagram Kontek yang Diusulkan..... 68
Gambar 4.11 DFD Level 1..... 69
Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 & 2 71
Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 (Penjualan) 73
Gambar 4.14 Relasi Tabel..... 80

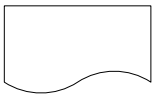
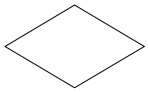
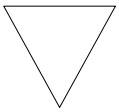
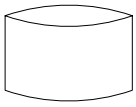
Gambar 4.15 Diagram Hubungan Antar Entitas (ERD) 81
Gambar 4.16 Gambar Antar Muka 89
Gambar 4.17 Rancangan Struktur Menu..... 91
Gambar 4.18 Rancangan Format Masukan Data Supplier..... 92
Gambar 4.19 Rancangan Format Masukan Data Barang..... 92
Gambar 4.20 Rancangan Format Keluaran Laporan Data Supplier 93
Gambar 4.21 Rancangan Format Keluaran Laporan Data Barang 93
Gambar 4.22 Rancangan Format Keluaran Laporan Data Pembelian 94
Gambar 4.23 Rancangan Format Keluaran Laporan Data Penjualan 94
Gambar 4.24 Rancangan Format Keluaran Laporan Data Pesanan Barang 95
Gambar 4.25 Rancangan Format Preview Laporan Data Penjualan Barang ... 95
Gambar 4.26 Rancangan Format Preview Laporan Data Pesanan Barang..... 96
Gambar 4.27 Rancangan Format Preview Laporan Data Pembelian..... 96
Gambar 4.28 Topologi jaringan yang dibangun 97
Gambar 5.1 Form Menu Utama 106
Gambar 5.2 Form Menu Login 107
Gambar 5.3 Form Input Data Barang..... 107
Gambar 5.4 Form Input Data Penjualan 108
Gambar 5.5 Form Input Data Keluar Barang..... 109
Gambar 5.6 Form Input Data Pesan Barang 110
Gambar 5.7 Form Input Data Penerimaan Barang..... 111
Gambar 5.8 Form Laporan Data Barang..... 112
Gambar 5.9 Form Laporan Data Penjualan Barang 112
Gambar 5.10 Form Laporan Grafik Data Penjualan Barang..... 113
Gambar 5.11 Form Laporan Data Pengeluaran Barang 114
Gambar 5.12 Form Laporan Data Pesanan Barang..... 115
Gambar 5.13 Form Laporan Data Pembelian Barang 115
Gambar 5.14 Form Laporan Data Stock Opname Barang 116
Gambar 5.15 Form Input Stock Opname Barang 117

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian..... 6
Tabel 4.1 Dokumen Pembelian dan penjualan CV. Kayu Laris 52
Tabel 4.2 Struktur File Tabel Data Supplier 80
Tabel 4.3 Struktur File Tabel Data Barang 81
Tabel 4.4 Struktur File Tabel Data Koreksi Barang 81
Tabel 4.5 Struktur File Tabel Master Pesanan Barang 82
Tabel 4.6 Struktur File Tabel Detail Pesanan Barang..... 82
Tabel 4.7 Struktur File Tabel Master Pembelian Barang..... 83
Tabel 4.8 Struktur File Tabel Detail pembelian Barang 83
Tabel 4.9 Struktur File Tabel Master Masuk Barang..... 84
Tabel 4.10 Struktur File Tabel Detail Masuk Barang 84
Tabel 4.11 Struktur File Tabel Master Penjualan Barang..... 84
Tabel 4.12 Struktur File Tabel Detail Penjualan Barang 85
Tabel 4.13 Struktur File Tabel Master Keluar Barang..... 85
Tabel 4.14 Struktur File Tabel Detail Keluar Barang 86
Tabel 4.15 Tabel kodefikasi CV. Kayu Laris 87
Tabel 5.1 Implementasi Basis Data..... 101
Tabel 5.2 Menu Utama..... 104
Tabel 5.3 Sub Menu 104
Tabel 5.4 Sub Laporan 105
Tabel 5.5 Pengecekan Login Pemakai 119
Tabel 5.6 Pengujian Data Supplier..... 120
Tabel 5.7 Pengujian Data barang 121
Tabel 5.8 Pengujian Data Pesan Barang 122
Tabel 5.9 Pengujian Data pembelian barang..... 123
Tabel 5.10 Pengujian Data Masuk Barang..... 124
Tabel 5.11 Pengujian Data penjualan..... 125
Tabel 5.12 Pengujian Data Keluar Barang..... 126
Tabel 5.13 Pengujian Data Stock Opname 127

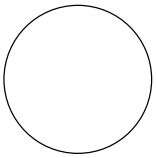
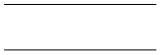
DAFTAR SIMBOL

Flow Map Diagram

No	Simbol	Keterangan
1.		Dokumen
2.		Keputusan
3.		Proses
4.		Operasi Manual
5.		Arsip
6.		Database
7.		Aliran Data

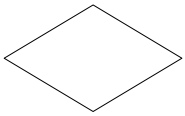
DAFTAR SIMBOL

Data Flow Diagram

No	Simbol	Keterangan
1.		Entitas
2.		Proses
3.		Aliran Data
4.		Penyimpanan Data

DAFTAR SIMBOL

Entity Relationship Diagram

No	Simbol	Keterangan
1.		Entitas
2.		Atribut
3.		Relasi
4.		Penghubung Relasi