DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 8
2.1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan 8
2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 8
2.1.3 Uraian Tugas 9
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Konsep Dasar Penjualan 12
2.2.2 Konsep Dasar Sistem dan Informasi 14
2.2.3 Konsep Pengembangan Sistem 22
2.2.4 Konsep Basis Data 23
2.2.5 Sistem Client Server 28
2.2.6 Tools Perancang Perangkat Lunak 29
2.2.7 Perangkat Lunak Pendukung 31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 36
3.1.1 Analisis Permasalahan 36
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan 37
3.1.3 Prosedur Yang Terlibat 38
3.1.4 Aliran Informasi 45
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.1.6 Analisis Basis Data 55

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
3.1.8 Spesifikasi Proses 64
3.1.9 Kamus Data 73
3.2 Perancangan Sistem 76
3.2.1 Skema Relasi 77
3.2.2 Struktur File 78
3.2.3 Perancangan Antar Muka 79

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 91
4.1 Implementasi 91
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 91
4.1.2 Perangkat Keras Pendukung 91
4.1.3 Implementasi Database dan Antar Muka 92
4.2 Pengujian Alpha 101
4.2.1 Metode Pengujian 101
4.2.2 Rencana Pengujian 102
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian Alpha 128
4.3 Pengujian Betha 129

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 134
5.1 Kesimpulam 134
5.2 Saran 134
DAFTAR PUSTAKA 135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Proses Waterfall.....6

Gambar 2.1 Struktur Organisasi..... 9

Gambar 2.2 Karakteristik Sistem 17

Gambar 2.3 Siklus Informasi 19

Gambar 2.4 One to One Relationship 24

Gambar 2.5 One to Many Relationship 24

Gambar 2.6 Many to One Relationship..... 25

Gambar 2.7 Many to Many Relationship..... 25

Gambar 3.1 Flow Map Pembelian Barang..... 40

Gambar 3.2 Flow Map Penjualan Barang..... 42

Gambar 3.3 Flow Map Pembuatan Laporan 44

Gambar 3.4 Denah lokasi dan posisi komputer di CV. SEDERHANA 53

Gambar 3.5 Analisa Jaringan Komputer yang akan dibangun di CV. SEDERHANA 54

Gambar 3.6 ER- Diagram 55

Gambar 3.7 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian 56

Gambar 3.8 DFD Level 0 Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian..... 57

Gambar 3.9 DFD Level 1 proses 2 Pengelolaan Data Master 58

Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 3 Pengelolaan Data Pembelian 58

Gambar 3.11 DFD Level 1 proses 4 Pengelolaan Data Penjualan..... 59

Gambar 3.12 DFD Level 1 proses 5 Pelaporan..... 59

Gambar 3.13 DFD Level 2 proses 2.1 Pengelolaan Data User 60
Gambar 3.14 DFD Level 2 proses2.2 Pengelolaan Data Barang..... 60
Gambar 3.15 DFD Level 2 proses 2.3 Pengelolaan Data Supplier..... 61
Gambar 3.16 DFD Level 2 proses 2.4 Pengelolaan Data Pelanggan..... 61
Gambar 3.17 DFD Level 2 proses 3.3 Pengelolaan Detail Pembelian 62
Gambar 3.18 DFD Level 2 proses 4.1 Pengolahan Data Dison..... 62
Gambar 3.19 DFD Level 2 proses 4.2 Pengolahan Transaksi Penjualan..... 63
Gambar 3.20 DFD Level 3 proses 4.2.3 Pengelolaan Detail Penjualan 63
Gambar 3.21 Skema Relasi..... 77
Gambar 3.22 Perancangan Struktur Menu Sistem Inormasi Penjualan dan Pembelian di CV. SEDERHANA..... 80
Gambar 3.23 Perancangan Form Login 81
Gambar 3.24 Perancangan Menu Utama setelah Login untuk admin..... 81
Gambar 3.25 Perancangan Menu Utama setelah Login untuk accounting..... 82
Gambar 3.26 Perancangan Menu Utama setelah Login untuk marketing 82
Gambar 3.27 Perancangan Form Data User..... 83
Gambar 3.28 Perancangan Tambah Data User 83
Gambar 3.29 Perancangan Tampilan Ubah Data User 83
Gambar 3.30 Perancangan Tampilan Form Data Barang 84
Gambar 3.31 Perancangan Tambah Data Barang 84
Gambar 3.32 Perancangan Ubah Data Barang..... 84
Gambar 3.33 Perancangan Tampilan Form Data Pelanggan 85
Gambar 3.34 Perancangan Tampilan Tambah Data Pelanggan..... 85

Gambar 3.35 Perancangan Tampilan Ubah Data Pelanggan 85
Gambar 3.36 Perancangan Tampilan Form Data Supplier 86
Gambar 3.37 Perancangan Tampilan Tambah Data Supplier 86
Gambar 3.38 Perancangan Tampilan Ubah Data Supplier 86
Gambar 3.39 Perancangan Tampilan Form Penjualan..... 87
Gambar 3.40 Perancangan Form Pembelian..... 87
Gambar 3.41 Perancangan Tampilan Form Grafik Pembelian 87
Gambar 3.42 Perancangan Form Laporan Data Barang 88
Gambar 3.43 Perancangan Form Laporan Pelanggan..... 88
Gambar 3.44 Perancangan Form Laporan Supplier..... 88
Gambar 3.45 Perancangan Tampilan Pesan..... 89
Gambar 3.46 Jaringan Semantik 90

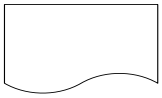
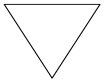
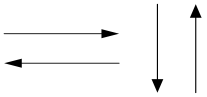
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Komponen Delphi 32
Tabel 3.1 Dokumen Yang Dibutuhkan 45
Tabel 3.2 Informasi Yang Dihasilkan 45
Tabel 3.3 Spesifikasi Proses 64
Tabel 3.4 Kamus Data 73
Tabel 3.5 Struktur file User 78
Tabel 3.6 Struktur file barang 78
Tabel 3.7 Struktur file supplier 78
Tabel 3.8 Struktur file pelanggan 78
Tabel 3.9 Struktur file pembelian 79
Tabel 3.10 Struktur file penjualan 79
Tabel 3.11 Struktur file detail pembelian 79
Tabel 3.12 Struktur file detail penjualan 79
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras Pendukung 92
Tabel 4.2 Nama Tabel beserta file implementasinya 92
Tabel 4.3 Implementasi antar muka Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang 97
Tabel 4.4 Rencana Pengujian 102
Tabel 4.5 Verifikasi Username 104
Tabel 4.6 Verifikasi Password 105
Tabel 4.7 Pengujian Tambah Data User 105

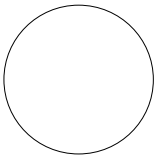
Tabel 4.8 Pengujian Ubah Data User 107
Tabel 4.9 Pengujian Hapus Data User 108
Tabel 4.10 Pengujian Cari Data User 109
Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Barang 110
Tabel 4.12 Pengujian Ubah Data Barang 111
Tabel 4.13 Pengujian Hapus Data Barang 112
Tabel 4.14 Pengujian Cari Data Barang 113
Tabel 4.15 Pengujian Tambah Data Pelanggan 114
Tabel 4.16 Pengujian Ubah Data Pelanggan 115
Tabel 4.17 Pengujian Hapus Data Pelanggan 117
Tabel 4.18 Pengujian Cari Data Pelanggan 118
Tabel 4.19 Pengujian Tambah Data Supplier 118
Tabel 4.20 Pengujian Ubah Data Supplier 120
Tabel 4.21 Pengujian Hapus Data Supplier 122
Tabel 4.22 Pengujian Cari Data Supplier 122
Tabel 4.23 Pengujian Tambah Transaksi Penjualan 123
Tabel 4.24 Pengujian Cari Data Pelanggan 125
Tabel 4.25 Pengujian Tambah Transaksi Pembelian 126
Tabel 4.26 Pengujian Cari Data Pembelian 128

DAFTAR SIMBOL

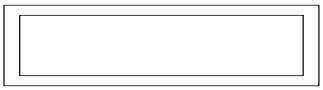
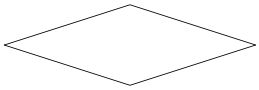
1.Diagram Alir (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
5		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Data Entitas Lemah Entitas yang kemunculannya tergantung dari entitas lain yang lebih kuat
3		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
4		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
5		Atribut Menyatakan kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas

4. Kamus Data

No	Simbol	Keterangan
1.	=	Terdiri dari; mendefinisikan; diuraikan menjadi; artinya.
2.	+	Dan.
3.	( )	Opsional (boleh ada boleh tidak).
4.	{ }	Iterasi / pengulangan.
5.	[ ]	Seleksi dari beberapa alternatif.
6.	* ..... *	Komentar.
7.	@	Identifikasikan sebagai atribut kunci.
8.	-	Hingga; biasanya merupakan elemen pendefinisian yang sequential seperti numerik atau alphabet, misalnya: A-Z atau 0-9.
9.	|	Pemisah alternatif / pilihan dalam [ ].

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka..... 136

Lampiran B Listing Program 145

Lampiran C Hasil Kuisioner 181