

ABSTRAK

Toko Sinar Jaya adalah toko yang bergerak di bidang penjualan alat – alat listrik. Toko ini masih manual dalam melakukan pencatatan datanya sehingga dapat menyebabkan data yang dicatat rusak atau hilang. Hal ini dapat membuat toko rugi. Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah merancang dan mengimplementasikan aplikasi yang dapat membantu proses penjualan, pembelian dan perhitungan stok. Aplikasi Sistem Informasi Logistik ini dibuat menggunakan bahasa pemograman C# dan database *SQL Server*. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi Sistem Informasi Logistik ini dapat membantu pencatatan penjualan, pembelian, retur penjualan, retur pembelian, persediaan barang, dan membuat laporan keuangan.

Sistem informasi dibuat dapat mempermudah dalam pengolahan data penjualan dan pembelian di mulai pelayanan penjualan terhadap konsumen dan pembelian barang ke supplier, dapat dengan cepat dan akurat dalam pengolahan laporan penjualan dan pembelian karena semua data telah tersimpan dalam bentuk Database, serta menghasilkan informasi yang diharapkan.

Kata Kunci: sistem informasi, penjualan, pembelian.

ABSTRACT

Sinar Jaya store is a store that is engaged in sales electronic parts. This store is still manual in doing so may cause data recording recorded data is damaged or lost. This can create a store loss. The purpose of making this final task is to design and implement applications that can help the process of sales, purchases and stock calculation. Logistics Information System application was created using the programming language C # and SQL Server database. Results showed that the implementation of the Logistics Information System application can help recording sales, purchases, sales returns, purchase returns, inventory, and financial reporting.

Information system is made to can water down in sale data processing and purchasing in starting sale service to consumer and purchasing of goods to the supplier, earns swiftly and accurate in processing of sale report and purchasing because all data has is on file in the form of databases, and yields information expected.

Keywords: information systems, sales, purchasing.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xxi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Proses Bisnis.....	4
2.3 Flowchart.....	4
2.4 Data Flow Diagram (DFD)	5
2.5 Kamus Data.....	6
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	6
2.6.1 Entitas	7
2.6.2 Atribut.....	7
2.6.3 Relasi.....	8
2.7 <i>Structured Query Language</i> (SQL)	9
2.8 C#.....	9

2.9	<i>User Interface</i>	10
2.10	Logistik	10
2.11	Laporan Keuangan	10
2.12	Blackbox Testing	11
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	12
3.1	Proses Bisnis.....	12
3.2	<i>Flowchart</i>	12
3.2.1	<i>Flowchart</i> Pembelian Manual	12
3.2.2	<i>Flowchart</i> Pembelian Terkomputerisasi.....	13
3.2.3	<i>Flowchart</i> Penjualan Manual	14
3.2.4	<i>Flowchart</i> Penjualan Terkomputerisasi.....	15
3.2.5	<i>Flowchart</i> Penagihan Manual Supplier ke Toko.....	16
3.2.6	Retur Barang Manual Konsumen ke Toko.....	17
3.2.7	Retur Barang Manual Toko ke Supplier.....	18
3.3	Entity Relational Diagram (ER-Diagram)	20
3.4	DFD.....	22
3.4.1	DFD Level.0	22
3.4.2	DFD Level.1	24
3.4.3	DFD Level.2	25
3.4.4	DFD Level.3	32
3.5	Kamus Data.....	38
3.5.1	Kamus Data Karyawan.....	38
3.5.2	Kamus Data <i>Customer</i>	39
3.5.3	Kamus Data <i>Supplier</i>	39
3.5.4	Kamus Data Barang	40
3.5.5	Kamus Data Jenis Barang.....	40
3.5.6	Kamus Data Penjualan Master.....	41
3.5.7	Kamus Data Penjualan Detail.....	41
3.5.8	Kamus Data Pembelian Detail.....	42
3.5.9	Kamus Data Hutang	43
3.5.10	Kamus Data Piutang	44
3.6	PSPEC	45

BAB 4.	HASIL IMPLEMENTASI.....	58
4.1	<i>Form Login</i>	58
4.2	<i>Form Peringatan Login gagal</i>	58
4.3	<i>Form Peringatan Login sukses (Admin)</i>	59
4.4	<i>Form Peringatan Login sukses (Karyawan)</i>	59
4.5	<i>Form Awal Admin</i>	59
4.6	<i>Form Awal Pegawai</i>	62
4.7	<i>Form Barang</i>	63
4.8	<i>Form Data Barang</i>	64
4.9	<i>Form Tambah Barang</i>	65
4.10	<i>Form Jenis Barang</i>	65
4.11	<i>Form Tambah Jenis Barang</i>	66
4.12	<i>Form Supplier</i>	66
4.13	<i>Form Data Supplier</i>	67
4.14	<i>Form Tambah Supplier</i>	68
4.15	<i>Form Karyawan</i>	69
4.16	<i>Form Data Karyawan</i>	70
4.17	<i>Form Tambah Karyawan</i>	71
4.18	<i>Form Customer</i>	72
4.19	<i>Form Tambah Customer</i>	73
4.20	<i>Form Pembelian</i>	74
4.21	<i>Form Tambah Pembelian</i>	75
4.22	<i>Form Penjualan</i>	76
4.23	<i>Form Tambah Penjualan</i>	77
4.24	Tampilan Peringatan Hutang	78
4.25	Tampilan Data Hutang Berhasil	78
4.26	<i>Form Proses Hutang Piutang</i>	78
4.27	<i>Form Tambah Rincian</i>	79
4.28	Konfirmasi proses belum selesai	79
4.29	Konfirmasi Transaksi Selesai.....	80
4.30	<i>Form Hutang</i>	80
4.31	<i>Form Piutang</i>	80

4.32	<i>Form Pelunasan</i>	81
4.33	<i>Form Jatuh Tempo Hutang</i>	82
4.34	<i>Form Jatuh Tempo Piutang</i>	82
4.35	<i>Form Laporan Laba-Rugi</i>	83
4.36	<i>Form Cetak Laba Rugi</i>	84
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL IMPEMENTASI	85
5.1	<i>Form Login</i>	85
5.2	<i>Form Barang</i>	86
5.3	<i>Form Tambah Barang</i>	89
5.4	<i>Form Supplier</i>	90
5.5	<i>Form Tambah Supplier</i>	92
5.6	<i>Form Karyawan</i>	93
5.7	<i>Form Tambah Karyawan</i>	95
5.8	<i>Form Customer</i>	97
5.9	<i>Form Tambah Customer</i>	98
5.10	<i>Form Pembelian</i>	99
5.11	<i>Form Tambah Pembelian</i>	101
5.12	<i>Form Penjualan</i>	102
5.13	<i>Form Tambah Penjualan</i>	103
5.1	<i>Form Hutang Piutang</i>	106
5.2	<i>Form Tambah Rincian Hutang Piutang</i>	110
5.3	<i>Form Pelunasan</i>	111
5.4	<i>Form Laporan Laba-Rugi</i>	112
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	114
6.1	Simpulan	114
6.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Proses Pembelian Barang Manual.....	13
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Proses Pembelian Barang Terkomputerisasi	14
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Proses Penjualan Barang Manual.....	15
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Proses Penjualan Barang Terkomputerisasi	16
Gambar 3.5 <i>flowchart</i> Penagihan Manual Supplier ke Toko.....	17
Gambar 3.6 <i>flowchart</i> Retur Barang Manual Konsumen ke Toko.....	18
Gambar 3.7 <i>flowchart</i> Retur Barang Manual Toko ke Supplier	19
Gambar 3.8 Entity Relational Diagram.....	21
Gambar 3.9 DFD Level.0	22
Gambar 3.10 DFD Level.1	24
Gambar 3.11 DFD Level.2 Pengolahan Data <i>Customer</i>	25
Gambar 3.12 DFD Level.2 Pengolahan Data <i>Supplier</i>	26
Gambar 3.13 DFD Level.2 Pengolahan Data Barang	27
Gambar 3.14 DFD Level.2 Pengolahan Data Karyawan	28
Gambar 3.15 DFD Level.2 Pengolahan Data Pembelian	29
Gambar 3.16 DFD Level.2 Pengolahan Data Penjualan	30
Gambar 3.17 DFD Level.2 Pengolahan Data Hutang Piutang	31
Gambar 3.18 DFD Level.3 Pengolahan Data Barang Baku	32
Gambar 3.19 DFD Level.3 Pengolahan Data Jenis Barang	33
Gambar 3.20 DFD Level.3 Pengolahan Data Pembelian Master	34
Gambar 3.21 DFD Level.3 Pengolahan Data Pembelian Detail	34
Gambar 3.22 DFD Level.3 Pengolahan Data Penjualan Master	35
Gambar 3.23 DFD Level.3 Pengolahan Data Penjualan Detail	36
Gambar 3.24 DFD Level.3 Pengolahan Data Hutang Piutang	37
Gambar 4.1 Form Login.....	58
Gambar 4.2 Peringatan Salah	58
Gambar 4.3 Konfirmasi Login Berhasil Sebagai Admin.....	59
Gambar 4.4 Konfirmasi Login Berhasil Sebagai Admin.....	59
Gambar 4.5 <i>Form</i> Utama <i>Admin</i>	61
Gambar 4.6 <i>Form</i> Utama Pegawai	62

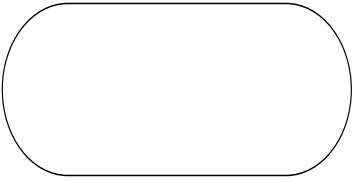
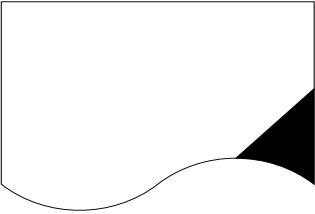
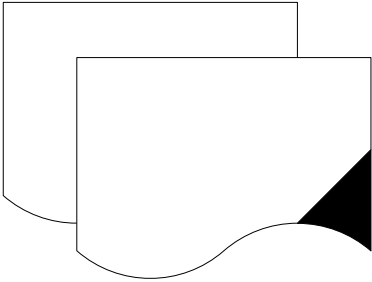
Gambar 4.7 <i>Form</i> Barang Admin	63
Gambar 4.8 <i>Form</i> Barang Pegawai	64
Gambar 4.9 <i>Form</i> Tambah Barang	65
Gambar 4.10 <i>Form</i> Jenis Barang.....	65
Gambar 4.11 <i>Form</i> Tambah Jenis Barang	66
Gambar 4.12 <i>Form</i> Supplier Admin	66
Gambar 4.13 <i>Form</i> Supplier Pegawai	67
Gambar 4.14 <i>Form</i> Tambah Supplier.....	68
Gambar 4.15 <i>Form</i> Karyawan Admin.....	69
Gambar 4.16 <i>Form</i> Karyawan Pegawai	70
Gambar 4.17 <i>Form</i> Tambah Karyawan.....	71
Gambar 4.18 <i>Form</i> Customer	72
Gambar 4.19 <i>Form</i> Tambah Customer	73
Gambar 4.20 <i>Form</i> Pembelian.....	74
Gambar 4.21 <i>Form</i> Tambah Pembelian	75
Gambar 4.22 <i>Form</i> Penjualan.....	76
Gambar 4.23 <i>Form</i> Tambah Penjualan.....	77
Gambar 4.24 Tampilan Peringatan Hutang.....	78
Gambar 4.25 Tampilan Data Hutang Berhasil.....	78
Gambar 4.26 <i>Form</i> Proses Hutang Piutang	79
Gambar 4.27 <i>Form</i> Tambah Rincian.....	79
Gambar 4.28 <i>Form</i> Konfirmasi Belum Selesai	80
Gambar 4.29 Konfirmasi Transaksi Selesai	80
Gambar 4.30 <i>Form</i> Hutang Piutang	80
Gambar 4.31 <i>Form</i> Hutang Piutang	81
Gambar 4.32 <i>Form</i> Pelunasan.....	81
Gambar 4.33 <i>Form</i> Jatuh Tempo.....	82
Gambar 4.34 <i>Form</i> Jatuh Tempo.....	83
Gambar 4.35 <i>Form</i> Laba Rugi	83
Gambar 4.36 <i>Form</i> Cetak Laba/Rugi	84

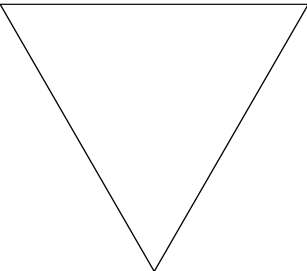
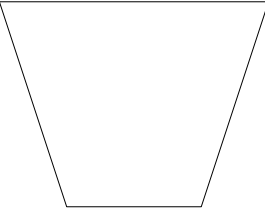
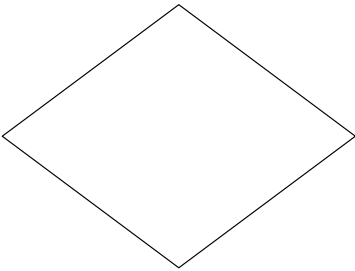
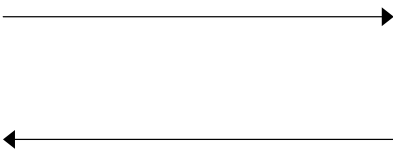
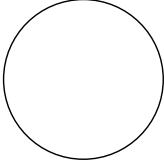
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data Karyawan	38
Tabel 3.2 Kamus Data <i>Customer</i>	39
Tabel 3.3 Kamus Data <i>Supplier</i>	39
Tabel 3.4 Kamus Data Barang.....	40
Tabel 3.5 Kamus Data Jenis Barang	40
Tabel 3.6 Kamus Data Penjualan Master.....	41
Tabel 3.7 Kamus Data Penjualan Detail	41
Tabel 3.8 Kamus Data Pembelian Master.....	42
Tabel 3.9 Kamus Data Pembelian Detail	42
Tabel 3.10 Kamus Data Hutang.....	43
Tabel 3.11 Kamus Data Piutang	44
Tabel 3.12 Proses Tambah Data <i>Customer</i>	45
Tabel 3.13 Proses Cari Data <i>Customer</i>	45
Tabel 3.14 Proses Tambah Data <i>Supplier</i>	46
Tabel 3.15 Proses Ubah Data <i>Supplier</i>	46
Tabel 3.16 Proses Hapus Data <i>Supplier</i>	47
Tabel 3.17 Proses Mencari Data <i>Supplier</i>	47
Tabel 3.18 Proses Menambah Data Barang	48
Tabel 3.19 Proses Ubah Data Barang	48
Tabel 3.20 Proses Hapus Data Barang.....	49
Tabel 3.21 Proses Cari Data Barang Baku	49
Tabel 3.22 Proses Tambah Data Jenis Barang.....	50
Tabel 3.23 Proses Hapus Data Jenis Barang	51
Tabel 3.24 Proses Tambah Data Karyawan.....	51
Tabel 3.25 Proses Ubah Data Karyawan	52
Tabel 3.26 Proses Hapus Data Karyawan	52
Tabel 3.27 Proses Cari Data Karyawan	53
Tabel 3.28 Proses Tambah Data Pembelian Master.....	53
Tabel 3.29 Proses Cari Data Pembelian Master	54
Tabel 3.30 Proses Tambah Data Pembelian Detail.....	54

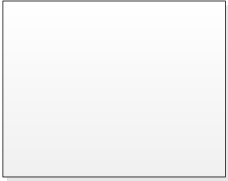
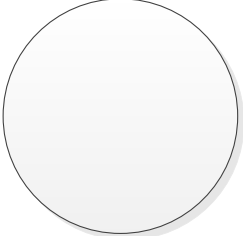


Tabel 3.31 Proses Tambah Data Penjualan Master.....	55
Tabel 3.32 Proses Cari Data Penjualan Master	55
Tabel 3.33 Proses Tambah Data Penjualan Detail	56
Tabel 3.34 Proses Tambah Data Jabatan.....	57
Tabel 3.35 Proses Menampilkan Laba/Rugi	57
Tabel 5.1 <i>Test Case Form Login</i>	85
Tabel 5.2 <i>Test Case Form Barang</i>	87
Tabel 5.3 <i>Test Case Form Tambah Barang</i>	90
Tabel 5.4 <i>Test Case Form Supplier</i>	91
Tabel 5.5 <i>Test Case Form Tambah Supplier</i>	93
Tabel 5.6 <i>Test Case Form Karyawan</i>	94
Tabel 5.7 <i>Test Case Form Tambah Karyawan</i>	96
Tabel 5.8 <i>Test Case Form Customer</i>	97
Tabel 5.9 <i>Test Case Form Tambah Customer</i>	99
Tabel 5.10 <i>Test Case Form Pembelian</i>	100
Tabel 5.11 <i>Test Case Form Tambah Pembelian</i>	102
Tabel 5.12 <i>Test Case Form Penjualan</i>	103
Tabel 5.13 <i>Test Case Form Tambah Penjualan</i>	104
Tabel 5.14 <i>Test Case Form Hutang</i>	107
Tabel 5.15 <i>Test Case Form Piutang</i>	108
Tabel 5.16 <i>Test Case Form Tambah Tincian Hutang Piutang</i>	110
Tabel 5.17 <i>Test Case Form Pelunasan</i>	112
Tabel 5.18 <i>Test Case Form Laporan Laba/Rugi</i>	113

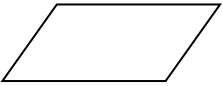
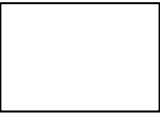
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flowchart</i>		Terminal	Titik awal, akhir, atau pemberhentian dalam suatu proses atau program; juga dipergunakan untuk menunjukkan adanya pihak eksternal.
<i>Flowchart</i>		Dokumen	Dokumen atau laporan: dokumen tersebut dapat dipersiapkan dengan tulis tangan, atau dicetak dengan computer.
<i>Flowchart</i>		Documents	Digambarkan dengan cara menumpuk simbol dokumen dan mencetak nomor dokumen di bagian depan sudut kanan atas.

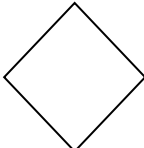
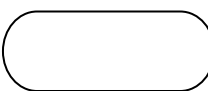

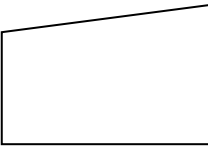
<i>Flowchart</i>		Active	Pengarsipan secara manual disimpan dan dapat ditarik kembali.
<i>Flowchart</i>		Manual Operation	Pelaksanaan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual.
<i>Flowchart</i>		Decision	Langkah pengambilan keputusan; dipergunakan dalam sebuah program komputer bagan air untuk memperlihatkan alternatif.
<i>Flowchart</i>		Dynamic Connector	Arah pemroses atau arus dokumen.
<i>Flowchart</i>		One Page Connector	Menghubungkan arus pemroses di satu halaman yang

			sama, untuk menghindari garis yang bertabrakan.
--	--	--	---

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Data Flow Diagram		Entitas	Entity luar dengan dan dari komunitas sistem
Data Flow Diagram		Proses	Bagian dari sistem yang merubah <i>inputan</i> menjadi <i>outputan</i>
Data Flow Diagram		Flow	Aliran <i>Data</i> yang mengalir
Data Flow Diagram		Store	Penyimpanan <i>Data</i>

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Entity Relationship Diagram		<i>Input / Output</i>	Merepresentasikan <i>input</i> data atau <i>output</i> data yang diproses
Entity Relationship Diagram		Proses	Mempresentasikan operasi

Entity Relationship Diagram	↓	Anak Panah	Mempresentasikan alur kerja
-----------------------------------	---	------------	--------------------------------

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Entity Relationship Diagram		Keputusan	Keputusan dalam program
Entity Relationship Diagram		<i>Terminal Points</i>	Awal / akhir flowchart
Entity Relationship Diagram		Dokumen	I/O dalam <i>format</i> yang dicetak
Entity Relationship Diagram		<i>Manual Input</i>	Input yang dimasukkan secara manual dari <i>keyboard</i>

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Kepanjangan
SQL	Structured Query Language
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram