

ABSTRAK

Ivan Setiawan:

Skripsi

Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Administrasi pada Toko Sahabat.

Toko Sahabat adalah perusahaan yang menjual berbagai macam kebutuhan pokok. Pada saat ini sistem yang digunakan masih *manual* sehingga menyulitkan pemilik perusahaan untuk mengetahui keuntungan atau kerugian perusahaan.

Berdasarkan latar belakang permasalahan itu, penulis merancang sistem informasi administrasi untuk perusahaan tersebut. Sistem yang dirancang penulis yaitu sistem penjualan, pembelian, pencatatan stok, dan menampilkan laporan tiap bulannya. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Visual Basic 2008 sebagai bahasa pemrograman dan SQL Server 2005 sebagai *databasenya*.

Hasil yang diperoleh dari aplikasi yang telah dibuat antara lain, sistem informasi administrasi yang dapat membuat dan menampilkan berbagai macam laporan. Laporan ini berguna untuk membantu melihat transaksi-transaksi yang terjadi dalam periode tertentu.

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, 60% pengguna menyatakan fitur-fitur dalam aplikasi yang dibuat dinilai bagus dalam menjawab kebutuhan dari perusahaan, sedangkan sisanya 40% menilai cukup. Secara keseluruhan aplikasi ini sudah cukup baik.

Kata kunci :

Administrasi, harga pokok penjualan

ABSTRACT

Ivan Setiawan:

Undergraduate thesis

Designing and Making Information System Administration at Toko Sahabat.

Toko Sahabat is a company that sells various kinds of daily needs. Current manual system made it difficult for owners to know the company's profits or losses.

Based on background issues, The author designed the information system administration for the company. System consist sales systems, purchasing, inventory records, and displays a report each month making this application using Visual Basic 2008 as a programming language and SQL Server 2005 as its database.

Results obtained from applications that have been made, among other one administrative information systems that can create and display various reports. This report is useful to help to see transactions that occur within a certain period.

Based on the results of tests conducted, 60% of users declare features in applications that are made is considered good in answering the needs of the enterprise, while the remaining 40% is considered adequate. Overall this application is good enough.

Keywords:

Administration, Cost of goods sold.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Skripsi.....	2
1.4. Ruang Lingkup	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
2. LANDASAN TEORI	5
2.1. Sistem Informasi	5
2.2. Metode FIFO (<i>First In First Out</i>)	5
2.3. <i>Structur Query Language</i>	6
2.3.1. <i>Data Definition Language(DDL)</i>	7
2.3.2. <i>Data Manipulation Language(DML)</i>	9
2.3.3. Fungsi agregat	11
2.3.4. <i>Subquery</i>	12
2.4. SQL Server.....	12
2.5. <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	12
2.5.1. Kegunaan.....	13
2.5.2. Entitas	13
2.5.3. Atribut	14
2.5.3.1. Macam-Macam Atribut.....	14
2.5.4. Relasi.....	15
2.6. <i>Data Flow Diagram</i>	16

2.7. Program Aplikasi Penunjang	17
2.8. <i>Microsoft Visual Basic 2008</i>	18
3. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	19
3.1. Analisis Sistem.....	19
3.1.1. Analisis Sistem Toko	19
3.1.2. Analisis Permasalahan.....	25
3.1.3 Analisis Kebutuhan.....	25
3.2. Desain Sistem.....	26
3.2.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	26
3.2.2. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	32
3.3. Desain <i>Database</i>	34
3.4. Desain Form.....	38
4. IMPLEMENTASI SISTEM	49
4.1. Pengaturan Awal Microsoft SQL Server 2005	49
4.2. Koneksi <i>Database</i>	51
4.3. Implementasi Program.....	53
5. PENGUJIAN PROGRAM	62
5.1. <i>Login</i>	63
5.2. Menu Utama.....	64
5.3. Pengujian Menu Data.....	64
5.3.1. Data Barang.....	64
5.3.2. Data Supplier	66
5.3.3. Data Pelanggan.....	68
5.4. Pengujian Menu Transaksi.....	69
5.4.1. Pembelian.....	71
5.4.2. Retur Pembelian.....	75
5.4.3. Hutang	80
5.4.4. Penjualan.....	82
5.4.5. Retur Penjualan.....	86
5.4.6. Piutang.....	91
5.4.7. Biaya beban yang dikeluarkan	94
5.5. Pengujian Menu Laporan.....	95
5.5.1. Laporan Stok Barang.....	95
5.5.2. Laporan Penjualan.....	95
5.5.3. Laporan Pembelian.....	96
5.5.4. Laporan Laba Rugi.....	96
5.5.5. Laporan Piutang	96
5.5.6. Laporan Hutang.....	97
5.5.7. Laporan HPP	98
5.6. Hasil Pengujian Aplikasi Program.....	99
6. KESIMPULAN DAN SARAN	101
6.1. Kesimpulan.....	101

6.2. Saran.....	101
DAFTAR REFERENASI	102
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

3.1. Tabel Barang.....	34
3.2. Tabel <i>Supplier</i>	34
3.3. Tabel Pelanggan.....	34
3.4. Tabel Pembelian.....	35
3.5. Tabel Penjualan.....	35
3.6. Tabel Detail Pembelian.....	35
3.7. Tabel Detail Penjualan.....	36
3.8. Tabel Retur Pembelian.....	36
3.9. Tabel Detail Retur Pembelian.....	36
3.10. Tabel Retur Penjualan.....	37
3.11. Table Detail Retur Penjualan.....	37
3.12. Tabel Stok	37
3.13. Tabel Pecah Barang	38
3.14. Tabel Hutang.....	38
3.15. Tabel Piutang	38
4.1. Tabel Form.....	53
5.1. Tabel Hasil Evaluasi	95

DAFTAR GAMBAR

2.1.	Simbol <i>Entity</i>	13
2.2.	Simbol <i>attribute</i>	14
2.3.	Relasi bersifat <i>dependency</i>	15
2.4.	Relasi <i>one to one</i>	15
2.5.	Relasi <i>one-to-many</i>	16
2.6.	Relasi <i>many-to-many</i>	16
2.7.	Simbol-simbol pada DFD	17
3.1.	<i>Document Flow</i> Pembelian Tunai	20
3.2.	<i>Document Flow</i> Pembelian Kredit	21
3.3.	<i>Document Flow</i> Penjualan Tunai	23
3.4.	<i>Document Flow</i> Penjualan Kredit	24
3.5.	<i>Context Diagram</i>	27
3.6.	DFD level 0	28
3.7.	DFD level 1 pembelian	30
3.8.	DFD level 1 penjualan	31
3.9.	<i>Conceptual Entity Relationships Diagram</i>	32
3.10.	ERD <i>Physical</i>	33
3.11.	<i>Form Login</i>	39
3.12.	<i>Form Menu</i>	40
3.13.	Desain <i>Form</i> Data barang	40
3.14.	Desain <i>Form Input</i> Barang	40

3.15.	Desain <i>Form</i> Data Pelanggan.....	41
3.16.	Desain <i>Form Input</i> Pelanggan.....	41
3.17.	Desain <i>Form</i> Data <i>Supplier</i>	42
3.18.	Desain <i>Form Input Supplier</i>	42
3.19.	Desain <i>Form</i> Pembelian.....	43
3.20.	Desain <i>Form Input</i> Pembelian.....	43
3.21.	Desain <i>Form</i> Penjualan.....	44
3.22.	Desain <i>Form Input</i> Penjualan.....	44
3.23.	Desain <i>Form</i> Hutang.....	45
3.24.	Desain <i>Form Action</i> Hutang	45
3.25.	Desain <i>Form</i> Piutang	46
3.26.	Desain <i>Form Action</i> Piutang.....	46
3.27.	Desain <i>Form</i> Retur Pembelian.....	47
3.28.	Desain <i>Form</i> Retur Penjualan.....	47
3.29.	Desain <i>Form</i> Pecah Barang	48
3.30.	Desain <i>Form</i> Stok Barang.....	48
4.1.	Mengaktifkan Microsoft SQL Server 2005	49
4.2.	Pembuatan <i>Database</i> Baru	50
4.3.	Pembuatan Tabel Baru.....	50
4.4.	Pengaturan Isi Tabel	51
4.5.	Penambahan Koneksi.....	51
4.6.	Pengecekan Koneksi.....	52
5.1.	<i>Form Login</i>	63

5.2.	<i>Form Warning Login Error</i>	63
5.3.	<i>Form Warning Login Sukses</i>	63
5.4.	<i>Form Menu Utama</i>	64
5.5.	<i>Data Barang</i>	65
5.6.	<i>Tambah Data Barang</i>	65
5.7.	<i>Peringatan Error</i>	66
5.8.	<i>Database Barang</i>	66
5.9.	<i>Data Supplier</i>	67
5.10.	<i>Tambah Data Supplier</i>	67
5.11.	<i>Peringatan Error</i>	68
5.12.	<i>Database Supplier</i>	68
5.13.	<i>Data Pelanggan</i>	69
5.14.	<i>Tambah Data Pelanggan</i>	69
5.15.	<i>Peringatan Error</i>	70
5.16.	<i>Database Pelanggan</i>	70
5.17.	<i>Pembelian</i>	70
5.18.	<i>Peringatan Error</i>	71
5.19.	<i>Data Supplier Pembelian</i>	72
5.20.	<i>Transaksi Pembelian</i>	72
5.21.	<i>Tambah Barang Pembelian</i>	73
5.22.	<i>Peringatan Error</i>	73
5.23.	<i>Data Barang Pembelian</i>	74
5.24.	<i>Pencatatan Pembelian</i>	74

5.25.	<i>Database</i> Pembelian.....	75
5.26.	Pencatatan Retur Pembelian.....	75
5.27.	Transaksi Retur Pembelian.....	76
5.28.	Peringatan <i>Error</i> Retur Pembelian.....	76
5.29.	Nota Pembelian Untuk Retur	77
5.30.	Pilihan Barang Retur Pembelian.....	77
5.31.	Nota Retur Pembelian.....	78
5.32.	Edit Jumlah Barang Retur Pembelian.....	78
2.33.	Konfirmasi Hapus Data Retur Pembelian.....	79
5.34.	Peringatan <i>Error</i> Retur Pembelian.....	79
5.35.	<i>Database</i> Retur Pembelian	79
5.36.	Pencatatan Hutang	80
5.37.	<i>Action</i> Hutang Lunas	80
5.38.	<i>Action</i> Hutang Batal.....	81
5.39.	<i>Database</i> Hutang	81
5.40.	Penjualan.....	82
5.41.	Peringatan Error Penjualan.....	82
5.42.	Data Pelanggan Penjualan	83
5.43.	Tambah Barang Penjualan.....	83
5.44.	Data Barang Penjualan	84
5.45.	Peringatan Error	84
5.46.	Transaksi Penjualan.....	85
5.47.	Pencatatan Penjualan	85

5.48.	<i>Database</i> Penjualan	86
5.49.	Pencatatan Retur Penjualan	87
5.50.	Transaksi Retur Penjualan.....	87
5.51.	Peringatan <i>Error</i> Retur Penjualan	88
5.52.	Nota Penjualan Untuk Retur	88
5.53.	Pilihan Barang Retur Penjualan.....	89
5.54.	Nota Retur Penjualan.....	89
5.55.	<i>Edit</i> Jumlah Barang Retur.....	90
5.56.	Konfirmasi Hapus Data Retur	90
5.57.	Peringatan <i>Error</i> Jumlah Retur	91
5.58.	<i>Database</i> Retur Penjualan	91
5.59.	Pencatatan Piutang.....	92
5.60.	<i>Action</i> Piutang Lunas	92
5.61.	<i>Action</i> Piutang Batal Lunas	93
5.62.	<i>Database</i> Piutang.....	93
5.63.	Beban.....	94
5.64.	Penambahan Beban.....	94
5.65.	<i>Database</i> Biaya	95
5.66.	Laporan Stok Barang	96
5.67.	Laporan Penjualan	96
5.68.	Laporan Pembelian.....	97
5.69.	Laporan Laba Rugi	97
5.70.	Laporan Piutang.....	98

5.71.	Laporan Hutang	98
5.72.	Laporan HPP.....	98