

ABSTRAK

Toko 8 Saudara adalah toko yang bergerak dalam bidang retail penjualan alat-alat rumah tangga. Kegiatan transaksi yang meningkat menyebabkan proses bisnis mejadi terhambat. Hal ini terjadi karena belum ada sistem yang dapat membantu dalam proses penjualan maupun pembelian. Selain itu kegiatan pencatatan laporan keuangan yang masih dihitung manual menyebabkan banyaknya kesalahan dalam perhitungan dan menjadi kurang efektif. Sistem infromasi penjualan, pembelian dan akutansi ini dapat membantu toko 8 saudara dalam hal penjualan, pembelian maupun akuntansi yang meliputi jurnal umum, buku besar, laba rugi dan neraca saldo.

Kata Kunci: aplikasi, laporan keuangan, toko



ABSTRACT

8 Saudara is a store that sale household appliances . Increased transaction activity causes business process becoming ineffective . This happens because there is no system that can help in the process of buying and selling . And also recording the activities of financial statements that are still calculated manually causing many errors in the calculation and become less effective . information system of sales, purchasing and accounting can help 8 saudara store in terms of sales , purchasing and accounting which includes general journal , general ledger, profit and loss and balance sheet .

Keywords: application, store, financial statement



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR NOTASI / LAMBANG.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xxii
DAFTAR ISTILAH.....	xxiii
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.....	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2. KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Basis Data (<i>Database</i>).....	6
2.3 <i>Flowchart</i>	7
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
2.5 <i>Unified Modeling Language</i>	8
2.6 <i>Use Case</i>	9
2.7 <i>Class Diagram</i>	9
2.8 <i>Activity Diagram</i>	10
2.9 Enkripsi.....	10
2.10 <i>Blackbox Testing</i>	11

2.11	Sms Gateway	11
2.12	Akuntansi.....	12
2.12.1	Siklus Akuntansi.....	12
2.12.2	Persamaan Dasar Akuntansi.....	14
BAB 3.	ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	16
3.1	Proses Bisnis Penjualan Barang.....	16
3.2	Proses Bisnis Pembelian Barang.....	16
3.3	Proses Bisnis Retur Penjualan	16
3.4	Proses Bisnis Retur Pembelian	17
3.5	Entity Relational <i>Diagram</i> (ERD)	23
3.6	ER To <i>Table</i>	24
3.7	<i>Use Case</i>	33
3.7.1	<i>Use Case</i> Utama	34
3.7.2	<i>Use Case</i> Kelola Pegawai	34
3.7.3	<i>Use Case</i> Kelola Member.....	37
3.7.4	<i>Use Case</i> Kelola Laporan.....	37
3.7.5	<i>Use Case</i> Kelola Barang	37
3.7.6	<i>Use Case</i> Kelola Rekening <i>Supplier</i>	37
3.7.7	<i>Use Case</i> Kelola Akun	40
3.7.8	<i>Use Case</i> Kelola <i>Supplier</i>	40
3.7.9	<i>Use Case</i> Kelola Penjualan.....	40
3.7.10	<i>Use Case</i> Kelola Pembelian.....	40
3.7.11	<i>Use Case</i> Kelola Pembayaran	41
3.7.12	<i>Use Case</i> Kelola Pemesanan	41
3.8	<i>Class Diagram</i>	42
3.8.1	<i>Class Diagram</i> Penjualan	42
3.8.2	<i>Class Diagram</i> PenjualanDet	43
3.8.3	<i>Class Diagram</i> Akun.....	43
3.8.4	<i>Class Diagram</i> Barang	44
3.8.5	<i>Class Diagram</i> JurnalUmum.....	44
3.8.6	<i>Class Diagram</i> Member.....	45
3.8.7	<i>Class Diagram</i> Pegawai	46

3.8.8	<i>Class Diagram</i> Pembelian	46
3.8.9	<i>Class Diagram</i> PembelianDet	47
3.8.10	<i>Class Diagram</i> Pemesanan.....	47
3.8.11	<i>Class Diagram</i> PemesananDet	48
3.8.12	<i>Class Diagram</i> Supplier	49
3.9	<i>Activity Diagram</i>	50
3.9.1	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pegawai	50
3.9.2	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pegawai	51
3.9.3	<i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Pegawai	52
3.9.4	<i>Activity Diagram</i> Update Pegawai	53
3.9.5	<i>Activity Diagram</i> Lihat Member	54
3.9.6	<i>Activity Diagram</i> Tambah Member	55
3.9.7	<i>Activity Diagram</i> Update Member	56
3.9.8	<i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Member	57
3.9.9	<i>Activity Diagram</i> Lihat Barang	58
3.9.10	<i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	59
3.9.11	<i>Activity Diagram</i> Update Barang	60
3.9.12	<i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Barang	61
3.9.13	<i>Activity Diagram</i> Tambah Rekening Supplier	62
3.9.14	<i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Rekening Supplier	63
3.9.15	<i>Activity Diagram</i> Tambah Akun	64
3.9.16	<i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Akun	65
3.9.17	<i>Activity Diagram</i> Lihat Supplier	66
3.9.18	<i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier	67
3.9.19	<i>Activity Diagram</i> Update Supplier	68
3.9.20	<i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Supplier	69
3.9.21	<i>Activity Diagram</i> Tambah Penjualan	69
3.9.22	<i>Activity Diagram</i> Lihat Penjualan.....	71
3.9.23	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pembelian	72
3.9.24	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pembelian	73
3.9.25	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pembayaran	74
3.9.26	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran	75

3.9.27	<i>Activity Diagram</i> Tambah Promosi	76
3.9.28	<i>Activity Diagram</i> Tambah Pemesanan	77
3.9.29	<i>Activity Diagram</i> Lihat Pemesanan.....	78
3.9.30	<i>Activity Diagram</i> Lihat Jurnal Umum	79
3.9.31	<i>Activity Diagram</i> Lihat Buku Besar	80
3.9.32	<i>Activity Diagram</i> Lihat Laba Rugi	81
3.9.33	<i>Activity Diagram</i> Lihat Neraca Saldo	82
3.10	Rancangan Antarmuka.....	83
3.10.1	<i>Login</i>	84
3.10.2	Halaman Utama	84
3.10.3	Halaman Penjualan.....	84
3.10.4	Halaman Pembelian.....	85
3.10.5	Halaman Lihat <i>Supplier</i>	88
3.10.6	Halaman Lihat Pembayaran.....	88
3.10.7	Halaman Lihat Pegawai	88
3.10.8	Halaman Lihat Member.....	88
3.10.9	Halaman Lihat Barang	90
3.10.10	Halaman Lihat Akun.....	90
3.10.11	Halaman Lihat Neraca	90
3.10.12	Halaman Lihat Laba Rugi.....	92
3.10.13	Halaman Lihat Jurnal Umum.....	92
3.10.14	Halaman Lihat Buku Besar.....	92
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	93
4.1	<i>Login</i>	93
4.2	Form Utama	94
4.3	Form Penjualan Barang.....	95
4.4	Form Lihat Penjualan Barang	96
4.5	Form Cari Barang	96
4.6	Form Informasi Stok Barang	97
4.7	Form Pembelian Barang.....	98
4.8	Form Lihat Pembelian Barang	99
4.9	Form Lihat Barang.....	100

4.10	Form Pemesanan Barang.....	100
4.11	Form Lihat Pesanan Barang	101
4.12	Form Pengecekan Kondisi Barang	102
4.13	Form Pembayaran Pesanan Barang.....	103
4.14	Form Lihat Member	104
4.15	Form Promo Member.....	105
4.16	Form Lihat Karyawan.....	106
4.17	Form Lihat <i>Supplier</i>	107
4.18	Form Tambah Rekening <i>Supplier</i>	108
4.19	Form Akuntansi	108
4.20	Form Lihat Tipe Barang	109
4.21	Form Lihat Pembelian, Beban dan Prive	110
4.22	Form Lihat Kode Akun	111
4.23	Form Cetak Jurnal Umum.....	112
4.24	Form Cetak Buku Besar	113
4.25	Form Cetak Laba Rugi.....	114
4.26	Form Cetak Neraca Saldo	115
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	116
5.1	Pengujian Form <i>Login</i>	116
5.2	Pengujian Form Penjualan	117
5.3	Pengujian Form Pembelian	118
5.4	Pengujian Form Tambah Barang.....	119
5.5	Pengujian Form Edit Barang.....	119
5.6	Pengujian Form Pemesanan	120
5.7	Pengujian Form Tambah Member	120
5.8	Pengujian Form Edit Member	121
5.9	Pengujian Form Tambah Karyawan.....	122
5.10	Pengujian Form Edit Karyawan	123
5.11	Pengujian Form Tambah <i>Supplier</i>	123
5.12	Pengujian Form Edit <i>Supplier</i>	124
5.13	Pengujian Form Tambah Rekening <i>Supplier</i>	125
5.14	Pengujian Form Tambah Jenis Barang.....	126

5.15	Pengujian Form Tambah Kode Akun	126
5.16	Pengujian Form Ubah <i>Password</i>	127
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	129
6.1	Simpulan	129
6.2	Saran.....	129
DAFTAR PUSTAKA.....		130



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh <i>Use Case</i>	9
Gambar 2.2. Contoh <i>Class Diagram</i>	9
Gambar 2.3. Contoh <i>Activity Diagram</i>	10
Gambar 2.4. Contoh Siklus Akuntansi	13
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penjualan Barang	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pembelian Barang	19
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Retur Penjualan	20
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Retur Pembelian	21
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Penjualan Barang Sistem	22
Gambar 3.6 <i>Entity Relational Diagram</i>	23
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Utama	33
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> kelola Pegawai	34
Gambar 3.9 <i>Use Case</i> Kelola Member	35
Gambar 3.10 <i>Use Case</i> Kelola Laporan	35
Gambar 3.11 <i>Use Case</i> Kelola Barang	36
Gambar 3.12 <i>Use Case</i> Kelola Rekening	36
Gambar 3.13 <i>Use Case</i> kelola Akun	38
Gambar 3.14 <i>Use Case</i> Kelola <i>Supplier</i>	38
Gambar 3.15 <i>Use Case</i> Kelola Penjualan	39
Gambar 3.16 <i>Use Case</i> Kelola Pembelian	39
Gambar 3.17 <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran	41
Gambar 3.18 <i>Use Case</i> Kelola Pemesanan	41
Gambar 3.19 <i>Class Diagram</i> Program	42
Gambar 3.20 <i>Class Diagram</i> Penjualan	42
Gambar 3.21 <i>Class Diagram</i> PenjualanDet	43
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i> NoAkun	43
Gambar 3.23 <i>Class Diagram</i> Barang	44
Gambar 3.24 <i>Class Diagram</i> JurnalUmum	44
Gambar 3.25 <i>Class Diagram</i> Member	45
Gambar 3.26 <i>Class Diagram</i> Pegawai	46

Gambar 3.27 <i>Class Diagram</i> Pembelian.....	46
Gambar 3.28 <i>Class Diagram</i> PembelianDet	47
Gambar 3.29 <i>Class Diagram</i> Pemesanan.....	47
Gambar 3.30 <i>Class Diagram</i> PemesananDet	48
Gambar 3.31 <i>Class Diagram</i> Supplier.....	49
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pegawai	50
Gambar 3.33 <i>Activity</i> Tambah Pegawai	51
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Pegawai	52
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Update Pegawai	53
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Lihat Member.....	54
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Tambah Member	55
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Update Member.....	56
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Member.....	57
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Lihat Barang	58
Garmbar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang.....	59
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Update Barang	60
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Barang	61
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Tambah Rekening Supplier	62
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Nonaktifkan Rekening Supplier.....	63
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Tambah Akun	64
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Noanaktifkan Akun	65
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Lihat Supplier.....	66
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier	67
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Update Supplier	68
Gambar 3.51 <i>Activity</i> Nonaktifkan Supplier	69
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Tambah Penjualan	70
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Lihat Penjualan.....	71
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembelian	72
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembelian.....	73
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembayaran	74
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran	75
Gambar 3.58 <i>Activity Diagram</i> Tambah Promosi	76

Gambar 3.59 Activity Tambah Pemesanan.....	77
Gambar 3.60 Activity Lihat Pemesanan	78
Gambar 3.61 Activity Diagram Lihat Jurnal Umum	79
Gambar 3.62 Activity Diagram Lihat Buku Besar	80
Gambar 3.63 Activity Diagram Lihat Laba Rugi	81
Gambar 3.64 Activity Diagram Neraca Saldo	82
Gambar 3.65 Rancangan Antarmuka Login	83
Gambar 3.66 Rancangan Atarmuka Utama	83
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Penjualan.....	84
Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Pembelian	85
Gambar 3.69 Rancangan Antarmuka Lihat <i>Supplier</i>	86
Gambar 3.70 Rancangan Antarmuka Lihat Pembayaran	86
Gambar 3.71 Rancangan Antarmuka Lihat Pegawai	87
Gambar 3.72 Rancangan Antarmuka Lihat Member	87
Gambar 3.73 Rancangan Antarmuka Lihat Barang.....	89
Gambar 3.74 Rancangan Antarmuka Lihat Akun	89
Gambar 3.75 Rancangan Antarmuka Lihat Neraca	90
Gambar 3.76 Rancangan Antarmuka Laporan Laba Rugi.....	91
Gambar 3.77 Rancangan Antarmuka Jurnal Umum.....	91
Gambar 3.78 Rancangan Antarmuka Lihat Buku Besar	92
Gambar 4.1 Form <i>Login</i>	93
Gambar 4.2 Form Utama	94
Gambar 4.3 Form Penjualan Barang	95
Gambar 4.4 Form Lihat Penjualan Barang.....	96
Gambar 4.5 Form Cari Barang.....	96
Gambar 4.6 Form Informasi Stok Barang	97
Gambar 4.7 Form Pembelian Barang	98
Gambar 4.8 Form Lihat Pembelian Barang.....	99
Gambar 4.9 Form Lihat Barang	100
Gambar 4.10 Form Pemesanan Barang	100
Gambar 4.11 Form Lihat Pesanan Barang	101
Gambar 4.12 Form Pengecekan Kondisi Barang.....	102

Gambar 4.13 Form Pembayaran Pesanan Barang	103
Gambar 4.14 Form Lihat Member	104
Gambar 4.15 Form Promo Member	105
Gambar 4.16 Form Lihat Karyawan	106
Gambar 4.17 Form Lihat <i>Supplier</i>	107
Gambar 4.18 Form Tambah Rekening <i>Supplier</i>	108
Gambar 4.19 Form Akuntansi	108
Gambar 4.20 Form Lihat Tipe Barang.....	109
Gambar 4.21 Form Lihat Pembelia, Beban dan Prive	110
Gambar 4.22 Form Lihat Kode Akun	111
Gambar 4.23 Form Cetak Jurnal Umum	112
Gambar 4.24 Form Cetak Buku Besar.....	113
Gambar 4.25 Form Cetak Laba Rugi	114
Gambar 4.26 Form Cetak Neraca Saldo.....	115



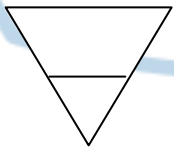
DAFTAR TABEL

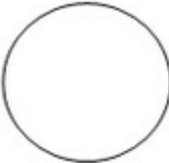
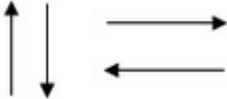
Tabel 3.1 tbSupplier.....	24
Tabel 3.2 tbPembelian	24
Tabel 3.3 tbPembelianDet	25
Tabel 3.4 tbPenjualan	25
Tabel 3.5 tbPenjualanDet	26
Tabel 3.6 tbPemesananDet	26
Tabel 3.7 tbPemesanan.....	27
Tabel 3.8 tbReturJual	27
Tabel 3.9 tbReturBeli	28
Tabel 3.10 tbBeban	28
Tabel 3.11 tbTipeBarang	29
Tabel 3.12 tbAkun.....	29
Tabel 3.13 tbJurnal.....	29
Tabel 3.14 tbMember.....	30
Tabel 3.15 tbRekeningBankSupplier.....	30
Tabel 3.16 tbBarang	31
Tabel 3.17 tbPegawai	31
Tabel 3.18 tbLog.....	32
Tabel 3.19 tbPengumuman.....	32
Tabel 5.1 Pengujian Form <i>Login</i>	116
Tabel 5.2 Pengujian Form Penjualan	117
Tabel 5.3 Pengujian Form Pembelian.....	118
Tabel 5.4 Pengujian Form Tambah Barang	119
Tabel 5.5 Pengujian Form Edit Barang	119
Tabel 5.6 Pengujian Form Pemesanan.....	120
Tabel 5.7 Pengujian Form Tambah Member.....	120
Tabel 5.8 Pengujian Form Edit Member.....	121
Tabel 5.9 Pengujian Form Tambah Karyawan	122
Tabel 5.10 Pengujian Form Edit Karyawan.....	123
Tabel 5.11 Pengujian Form Tambah <i>Supplier</i>	123

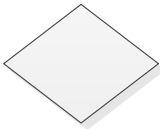
Tabel 5.12 Pengujian Form Edit <i>Supplier</i>	124
Tabel 5.13 Pengujian Form Tambah Rekening <i>Supplier</i>	125
Tabel 5.14 Pengujian Form Tambah Jenis Barang	126
Tabel 5.15 Pengujian Form Tambah Kode Akun	126
Tabel 5.16 Pengujian Form Ubah <i>Password</i>	127



DAFTAR NOTASI / LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Terminal	Simbol untuk permulaan atau akhir dari suatu program
Flowchart		Process	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer
Flowchart		Manual Operation	Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh komputer
Flowchart		Decision	Simbol untuk kondisi yang akan menghasilkan beberapa kemungkinan jawaban/ aksi
Flowchart		Off-line Storage	Simbol yang menunjukkan bahwa data di dalam simbol ini akan disimpan
Flowchart		Punched card	Simbol yang menyatakan input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Dokumen	Simbol yang menyatakan <i>input</i> berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau <i>output</i> dicetak ke kertas.
DFD		Simbol External Entity	Merupakan kesatuan di lingkungan luar sistem bias berupa orang, organisasi atau sistem lain.
DFD		Process	Merupakan proses di perhitungan arimatik penulisan suatu formula atau pembuatan laporan
DFD		Data Store (simpan data)	Dapat berupa suatu file atau <i>database</i> pada sistem komputer atau catatan manual
DFD		Data Flow (arus data)	Arus data ini mengalir diantara proses, simpan data dan kesatuan luar
ERD		Entitas	Menunjukkan sebuah objek yang dapat dibedakan dengan objeklainnya

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
ERD		Atribut	Mendeskripsikan karakter entitas
ERD		Relasi	Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda
ERD		Garis (<i>one to many</i>)	Penghubung antar relasi dan entitas dimana satu entitas dapat memiliki hubungan lebih dari satu entitas

Referensi :

Notasi / Lambang dari Kusrini dan Fatta [1] [2].

DAFTAR SINGKATAN

ERD : *Entity Relational Diagram*

DFD : *Data Flow Diagram*



DAFTAR ISTILAH

Form adalah tempat untuk pembuatan *window*.

Aplikasi adalah perangkat yang menghubungkan pengguna dengan komputer.

User adalah personal-personal yang terlibat langsung dalam pemakaian komputer.

Password adalah kata rahasia untuk mengakses ke sumber tertentu.

Login adalah fungsi dimana *user* memasukkan *username* dan *password* sebelum mengakses aplikasi.

Logout adalah untuk mengakhiri akses *user*.

