

ABSTRACT

The improvement in information technology has been increased day by day along with the more requests to make the life will be much easier, more efficient and more secure. The transition of alumnus data Process which at the beginning still manual to be computerization can will help Toko X to Process data.

Data Process will be changed into a buying and selling. This application divided into several core parts, there is things data, purchases data, ordered data, accounting and DSS for commission calculation.

The profit of this selling and inventory application is to make easier Toko X to Process datas and more structure to be maintenanced also make easier admin themselves for getting more information about new things in Toko X as well as other information about Toko X.

Keywords: Toko X, Manual, Buying and Selling Application, Data Process, Data Things, Purchases, Ordered, Admin, Accounting, DSS.

ABSTRAK

Kemajuan di bidang teknologi informasi semakin hari semakin meningkat seiring berkembangnya permintaan akan hidup yang lebih mudah, efisien dan aman. Peralihan pengolahan data barang yang awalnya masih manual menjadi terkomputerisasi akan sangat membantu Toko X untuk mengolah data-datanya.

Pengolahan data barang ini akan juga dirubah menjadi sebuah aplikasi pembelian dan penjualan. Aplikasi ini juga dibagi menjadi beberapa bagian inti, antara lain data barang, data pembelian ,data penjualan, akuntansi dan DSS perhitungan komisi.

Keuntungan dari aplikasi ini adalah memudahkan pihak Toko X untuk mengolah data-datanya serta memudahkan *admin* untuk mendapatkan informasi lebih tentang barang yang ada di Toko X maupun informasi lainnya yang berhubungan dengan Toko X..

Kata Kunci: Toko X, *Manual*, Aplikasi pembelian dan penjualan Toko X, Pengolahan Data, Barang, Pembelian, Penjualan, *Admin*, Akuntansi,DSS.

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Pembahasan.....	3
I.4 Ruang Lingkup.....	4
I.5 Sumber Data.....	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN TEORI	8
II.1 Latar belakang <i>Microsoft Visual Studio</i>	8
II.1.1 Definisi <i>.NET</i>	9
II.2 <i>SQL</i>	10
II. 2.1 <i>Microsoft SQL Server 2008</i>	11
II.3 <i>UML</i>	11
II.3.1 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	12
II.3.2 <i>ActivityDiagram</i>	14
II.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	16
II.3.3 <i>Class Diagram</i>	16
II.4 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	18
II.5 Akuntansi	23
II.5.1 Pengertian dan Definisi Akuntansi.....	23
II.5.2 Fungsi Akuntansi	23
II.5.2 Jurnal Umum.....	24
II.5.3 Buku Besar.....	25
II.5.4 Neraca Saldo	25
II.5.5 Laporan Laba Rugi	25
II.6 Sistem Pendukung Keputusan	26
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	29
III.1 Analisis Proses Bisnis.....	29
III.2 Analisa Flowchart Proses Bisnis	29
III.2.1 <i>Flowchart</i> Pembelian	30
III.2.2 <i>Flowchart</i> Penjualan	32
III.3 Perancangan.....	34
III.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
III.3.2 ERD to Tabel.....	35
III.3.3 <i>Use Case</i>	40
III.3.4 <i>Skenario Use Case</i>	41
III.3.5 <i>Activity Diagram</i>	54
III.3.5.1 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang	54
III.3.5.2 <i>Activity Diagram</i> Kelola <i>Supplier</i>	56
III.3.5.3 <i>Activity Diagram</i> Kelola Karyawan.....	58
III.3.5.4 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembelian	60
III.3.5.5 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan	62
III.3.5.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Akuntansi.....	64
III.3.6 <i>Class Diagram</i>	65
III.3.6.1 <i>Barang Class</i>	65

III.3.6.2 Karyawan Class	65
III.3.6.3 Supplier Class	66
III.3.6.4 Pembelian Class	66
III.3.6.5 Penjualan Class	67
III.3.6.6 Tambah Pembelian Class	67
III.3.6.7 Tambah Penjualan Class	68
III.3.7 Sketsa User Interface	68
III.3.7.1 Form Login	68
III.3.7.2 Form Menu Utama	69
III.3.7.3 Form Lihat Karyawan	69
III.3.7.4 Form Tambah Karyawan	70
III.3.7.5 Form Ubah Karyawan	70
III.3.7.6 Form Cari Karyawan	71
III.3.7.7 Form Lihat Barang	72
III.3.7.8 Form Tambah Barang	72
III.3.7.9 Form Ubah Barang	73
III.3.7.10 Form Cari Barang	74
III.3.7.11 Form Lihat Supplier	74
III.3.7.12 Form Tambah Supplier	75
III.3.7.13 Form Cari Supplier	76
III.3.7.14 Form Lihat Pembelian	76
III.3.7.15 Form Cari Pembelian	77
III.3.7.16 Form Tambah Pembelian	78
III.3.7.17 Form Lihat Penjualan	78
III.3.7.18 Form Cari Penjualan	79
III.3.7.19 Form Kode Akuntansi	80
III.3.7.20 Form Akuntansi Tanah	81
III.3.7.21 Form Akuntansi Modal	81
III.3.7.22 Form Akuntansi Persediaan Barang Dagang	82
III.3.7.23 Form Akuntansi Lain-lain	83
III.3.7.24 Form Akuntansi Penggajian	83
III.3.7.25 Form Prestasi Karyawan	84
III.3.7.26 Form Top Prestasi	84
III.3.7.27 Form Jurnal Umum	85
III.3.8.28 Form Buku Besar	86
III.3.8.29 Form Neraca Saldo	86
III.3.9.30 Form Laporan Laba Rugi	87
BAB IV HASIL PENELITIAN	88
IV. Application	88
IV. 1 Login	88
IV. 2 Menu Utama	89
IV. 3 Karyawan	90
IV. 3.1 Lihat Karyawan	90
IV. 3.2 Tambah Karyawan	91
IV. 3.3 Ubah Karyawan	92
IV. 3.4 Cari Karyawan	93
IV. 4 Barang	94
IV. 4.1 Lihat Barang	94
IV. 4.2 Tambah Barang	95
IV. 4.3 Ubah Barang	96
IV. 4.1 Cari Barang	97
IV. 5 Supplier	98

IV. 5.1 Lihat <i>Supplier</i>	98
IV. 5.2 Tambah <i>Supplier</i>	99
IV. 5.3 Ubah <i>Supplier</i>	100
IV. 5.4 Cari <i>Supplier</i>	101
IV. 6 Transaksi Pembelian	102
IV. 6.1 Lihat Pembelian	102
IV. 6.2 Tambah Pembelian	103
IV. 7 Transaksi Penjualan	104
IV. 7.1 Lihat Penjualan	104
IV. 7.2 Tambah Penjualan	104
IV. 8 <i>View</i>	106
IV. 8.1 <i>View</i> Karyawan	106
IV. 8.2 <i>View</i> Barang Beli	107
IV. 8.3 <i>View</i> Barang Jual	108
IV. 8.3 <i>View</i> <i>Supplier</i>	109
IV. 9 Kode Akuntansi	110
IV. 10 Tambah Akuntansi	111
IV. 10.1 Akuntansi Tanah	111
IV. 10.2 Akuntansi Modal	112
IV. 10.3 Akuntansi Persediaan Barang Dagang	112
IV. 10.4 Akuntansi Penggajian	113
IV. 10.5 Akuntansi Lain-lain	114
IV. 11 Akuntansi	115
IV. 11.1 Jurnal Umum	115
IV. 11.2 Buku Besar	116
IV. 11.3 Laba Rugi	117
IV. 11.4 Neraca Saldo	118
IV. 12 Kepegawaian	119
IV. 12.1 Master Kepegawaian	119
IV. 12.2 Top Kepegawaian	120
IV. 13 Laporan	121
IV. 13.1 Laporan Karyawan	121
IV. 13.2 Laporan <i>Supplier</i>	122
IV. 13.3 Laporan Barang	122
IV. 13.4 Laporan Transaksi Penjualan	123
IV. 13.5 Laporan Transaksi Pembelian	123
IV. 13.6 Laporan Jurnal Umum	124
IV. 13.7 Laporan Buku Besar	125
IV. 13.8 Laporan Laba Rugi	126
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	127
V.1 <i>Form Login</i>	127
V.2 <i>Form Menu Utama</i>	128
V.3 <i>Form Tambah Barang</i>	130
V.4 <i>Form Ubah Barang</i>	131
V.5 <i>Form Lihat Pembelian</i>	131
V.6 <i>Form Tambah Pembelian</i>	132
V.8 <i>Form Lihat Penjualan</i>	133
V.9 <i>Form Tambah Penjualan</i>	133
V.10 <i>Form Tambah Supplier</i>	134
V.11 <i>Form Ubah Supplier</i>	135
V.12 <i>Form Tambah Karyawan</i>	136
V.13 <i>Form Ubah Karyawan</i>	137

V.14 <i>Form</i> Tambah Tanah.....	137
V.15 <i>Form</i> Ubah Tanah	138
V.16 <i>Form</i> Tambah Modal	139
V.17 <i>Form</i> Ubah Modal.....	140
V.18 <i>Form</i> Tambah Persediaan Barang Dagang.....	140
V.19 <i>Form</i> Ubah Persediaan Barang Dagang.....	141
V.20 <i>Form</i> Penggajian	142
V.21 <i>Form</i> Akuntansi Lain-lain.....	142
V.22 <i>Form</i> Jurnal Umum.....	144
V.23 <i>Form</i> Buku Besar.....	145
V.24 <i>Form</i> Neraca Saldo	145
V.25 <i>Form</i> Laporan Laba Rugi	145
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	146
VI.1 Simpulan.....	146
VI.2 Saran – Saran.....	146

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Actors</i>	12
Gambar 2 <i>Use Case</i>	13
Gambar 3 <i>Relationship</i>	14
Gambar 4 <i>Interfaces</i>	17
Gambar 5 <i>Gambar Class</i>	18
Gambar 6 <i>One to one</i>	21
Gambar 7 <i>One to many</i>	21
Gambar 8 <i>Many to one</i>	22
Gambar 9 <i>Many to many</i>	22
Gambar 10 <i>Flowchart</i> Pembelian Barang	30
Gambar 11 <i>Flowchart</i> Penjualan Barang	32
Gambar 12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Gambar 13 <i>Use Case</i>	50
Gambar 14 <i>Activity Diagram</i> Kelola Barang	54
Gambar 15 <i>Activity Diagram</i> Kelola Supplier	56
Gambar 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Karyawan	58
Gambar 17 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pembelian	60
Gambar 18 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan	62
Gambar 19 <i>Activity Diagram</i> Akuntansi	64
Gambar 20 <i>Barang Class</i>	65
Gambar 21 <i>Karyawan Class</i>	65
Gambar 22 <i>Supplier Class</i>	66
Gambar 23 <i>Pembelian Class</i>	66
Gambar 24 <i>Penjualan Class</i>	67
Gambar 25 <i>Tambah Pembelian Class</i>	67
Gambar 26 <i>Tambah Penjualan Class</i>	68
Gambar 27 <i>Form Login</i>	68
Gambar 28 <i>Form Menu Utama</i>	69
Gambar 29 <i>Form Lihat Karyawan</i>	69
Gambar 30 <i>Form Tambah Karyawan</i>	70
Gambar 31 <i>Form Ubah Karyawan</i>	70
Gambar 32 <i>Form Cari Karyawan</i>	71
Gambar 33 <i>Form Lihat Barang</i>	72
Gambar 34 <i>Form Tambah Barang</i>	72
Gambar 35 <i>Form Ubah Barang</i>	73
Gambar 36 <i>Form Cari Barang</i>	74
Gambar 37 <i>Form Lihat Supplier</i>	74
Gambar 38 <i>Form Tambah Supplier</i>	75
Gambar 39 <i>Form Cari Supplier</i>	76
Gambar 40 <i>Form Lihat Pembelian</i>	76
Gambar 41 <i>Form Cari Pembelian</i>	77
Gambar 42 <i>Form Tambah Pembelian</i>	78
Gambar 43 <i>Form Lihat Penjualan</i>	78
Gambar 44 <i>Form Cari Penjualan</i>	79
Gambar 45 <i>Form Tambah Penjualan</i>	80
Gambar 46 <i>Form Kode Akuntansi</i>	80
Gambar 47 <i>Form Akuntansi Tanah</i>	81
Gambar 48 <i>Form Akuntansi Modal</i>	81
Gambar 49 <i>Form Akuntansi Persediaan Barang Dagang</i>	82

Gambar 50 <i>Form</i> Akuntansi Lain-lain	83
Gambar 51 <i>Form</i> Akuntansi Penggajian	83
Gambar 52 <i>Form</i> Prestasi Karyawan	84
Gambar 53 <i>Form</i> Top Prestasi	84
Gambar 54 <i>Form</i> Jurnal Umum	85
Gambar 55 <i>Form</i> Buku Besar	86
Gambar 56 <i>Form</i> Neraca Saldo	86
Gambar 57 <i>Form</i> Laporan Laba Rugi	87
Gambar 58 <i>Form</i> Desktop Login	88
Gambar 59 <i>Form</i> Menu Utama	89
Gambar 60 <i>Form</i> Lihat Karyawan	90
Gambar 61 <i>Form</i> Tambah Karyawan	91
Gambar 62 <i>Form</i> Ubah Karyawan	92
Gambar 63 <i>Form</i> Cari Karyawan	93
Gambar 64 <i>Form</i> Lihat Barang	94
Gambar 65 <i>Form</i> Tambah Barang	95
Gambar 66 <i>Form</i> Ubah Barang	96
Gambar 67 <i>Form</i> Cari Barang	97
Gambar 68 <i>Form</i> Lihat Supplier	98
Gambar 69 <i>Form</i> Tambah Supplier	99
Gambar 70 <i>Form</i> Ubah Supplier	100
Gambar 71 <i>Form</i> Cari Supplier	101
Gambar 72 <i>Form</i> Lihat Pembelian	102
Gambar 73 <i>Form</i> Tambah Pembelian	103
Gambar 74 <i>Form</i> Lihat Penjualan	104
Gambar 75 <i>Form</i> Tambah Penjualan	105
Gambar 76 <i>Form</i> View Karyawan	106
Gambar 77 <i>Form</i> View Barang Beli	107
Gambar 78 <i>Form</i> View Barang Jual	108
Gambar 79 <i>Form</i> View Supplier	109
Gambar 80 <i>Form</i> Kode Akuntansi	110
Gambar 81 <i>Form</i> Akuntansi Tanah	111
Gambar 82 <i>Form</i> Akuntansi Modal	112
Gambar 83 <i>Form</i> Akuntansi Persediaan Barang Dagang	112
Gambar 84 <i>Form</i> Akuntansi Penggajian	113
Gambar 85 <i>Form</i> Akuntansi Lain-lain	114
Gambar 86 <i>Form</i> Jurnal Umum	115
Gambar 87 <i>Form</i> Form Buku Besar	116
Gambar 88 <i>Form</i> Laba Rugi	117
Gambar 89 <i>Form</i> Neraca Saldo	118
Gambar 90 <i>Form</i> Master Kepegawaian	119
Gambar 91 <i>Form</i> Top Kepegawaian	120
Gambar 92 Laporan <i>Karyawan</i>	121
Gambar 93 Laporan <i>Supplier</i>	122
Gambar 94 Laporan <i>Barang</i>	122
Gambar 95 Laporan <i>Transaksi Penjualan</i>	123
Gambar 96 Laporan <i>Transaksi Pembelian</i>	123
Gambar 97 Laporan <i>Laporan Jurnal Umum</i>	124
Gambar 98 Laporan <i>Buku Besar</i>	125
Gambar 99 Laporan <i>Laba Rugi</i>	126

DAFTAR TABEL

Tabel I Konsep Dasar UML.....	11
Tabel II Komponen Activity Diagram	15
Tabel III Tb_Barang	35
Tabel IV Tb_Supplier	35
Tabel V Tb_Karyawan	36
Tabel VI Tb_FakturJual.....	36
Tabel VII Tb_FakturJual_Details	36
Tabel VIII Tb_FakturBeli	37
Tabel IX Tb_FakturBeli_Details	37
Tabel X Tb_DaftarAkuntansi.....	37
Tabel XI Tb_Akuntansi.....	37
Tabel XII AktivaPassiva	38
Tabel XIII BiayaOperasional	38
Tabel XIV Tb_Gaji.....	38
Tabel XV DSS_Komisi	39
Tabel XVI Skenario Lihat Barang	41
Tabel XVII Skenario Tambah Barang.....	41
Tabel XVIII Skenario Ubah Barang	42
Tabel XIX Skenario Cari Barang.....	42
Tabel XX Skenario Lihat Supplier.....	43
Tabel XXI Skenario Tambah Supplier	43
Tabel XXII Skenario Ubah Supplier	44
Tabel XXIII Skenario Cari Supplier	44
Tabel XXIV Skenario Lihat DSS	45
Tabel XXV Skenario Lihat Data Karyawan.....	45
Tabel XXVI Skenario Tambah Data Karyawan	46
Tabel XXVII Skenario Ubah Data Karyawan.....	46
Tabel XXVIII Skenario Cari Data Karyawan	47
Tabel XXIX Skenario Lihat Kode Akuntansi	47
Tabel XXX Skenario Tambah Data Akuntansi	48
Tabel XXXI Skenario Jurnal Umum	48
Tabel XXXII Skenario Buku Besar.....	49
Tabel XXXIII Skenario Neraca Saldo	49
Tabel XXXIV Skenario Laba Rugi.....	50
Tabel XXXV Skenario Lihat Pembelian	50
Tabel XXXVI Skenario Tambah Pembelian	51
Tabel XXXVII Skenario Cari Pembelian	51
Tabel XXXVIII Skenario Lihat Penjualan	52
Tabel XXXIX Skenario Tambah Penjualan	52
Tabel XL Skenario Cari Penjualan	53
Tabel XLI Form Login	127
Tabel XLII Form Menu Utama	128
Tabel XLIII Form Tambah Barang	130
Tabel XLIV Form Ubah Barang	131
Tabel XLV Form Lihat Pembelian.....	131
Tabel XLVI Form Tambah Pembelian	132
Tabel XLVII Form Lihat Penjualan.....	133
Tabel XLVIII Form Tambah Penjualan	133

Tabel XLIX Form Tambah Supplier	134
Tabel L Form Ubah Supplier.....	135
Tabel LI Form Tambah Karyawan	136
Tabel LII Form Ubah Supplier.....	137
Tabel LIII Form Tambah Tanah	137
Tabel LIV Form Ubah Tanah	138
Tabel LV Form Tambah Modal	139
Tabel LVI Form Ubah Modal.....	140
Tabel LVII Form Tambah Persediaan Barang Dagang.....	140
Tabel LVIII Form Ubah Persediaan Barang Dagang	141
Tabel LIX Form Penggajian	142
Tabel LX Form Akuntansi Lain-lain	142
Tabel LXI Form Jurnal Umum.....	144
Tabel LXII Form Buku Besar	145
Tabel LXIII Form Neraca Saldo	145
Tabel LXIV Form Laporan Laba Rugi.....	145