

ABSTRAK

PT. Starindo Mandiri Jaya Lestari adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang penjualan, pembelian dan inventori. Semua transaksi baik dalam penjualan maupun pembelian selalu berhubungan dengan gudang sehingga laporan yang dibuat terkadang hilang ataupun rusak. Oleh karena itu, perusahaan memerlukan sebuah aplikasi yang dapat mencatat transaksi penjualan, pembelian dan inventori agar data laporan transaksi tidak hilang dan terkomputerisasi. Data primer yang digunakan penulis adalah hasil dari pembelajaran di Universitas Kristen Maranatha dan data sekunder yang digunakan adalah studi kepustakaan, yaitu dengan menelaah literatur-literatur baik dari internet maupun dari buku. Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dengan menggunakan NetBeans 7.0 dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang dapat mencatat transaksi penjualan, pembelian dan inventori pada PT. Starindo Mandiri Jaya Lestari.

Kata kunci : penjualan, pembelian, inventori

ABSTRACT

PT. Starindo Mandiri Jaya Lestari is a *textile company which undertake sale, purchase and inventory. All transactions in sales and purchases are always associated with the warehouse so the reports sometimes lost or damaged. Because of that, companies need an application that can record the sales transaction, the purchase order and inventory data reports so all the transaction documents aren't lost and computerized. The writer used primary data from learning at the Maranatha Christian University and also used secondary data from study of literature by reviewing the literature from the internet or from books. Application created using java programming language, used the NetBeans 7.0 for the platform framework and MySQL for database. The result of this project is an application that can record the sales transactions, record purchase order, and inventory on the PT. Starindo Mandiri Jaya Lestari.*

Keyword : sale, purchase, inventory.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I 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.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Pemrograman Berorientasi Objek.....	6
2.1.1 Keuntungan dari Orisentasi Objek	6
2.1.2 Konsep Dasar Pemrograman Berorientasi Objek	7
2.2 Java.....	10
2.3 ERD (<i>Entity</i> Relationship Diagram).....	10
2.4 <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	17
2.5 <i>Black Box</i>	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Proses Bisnis	24
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan Barang.....	24
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian	27
3.1.3 Proses Bisnis Penerimaan Barang Dari Supplier	29
3.4 Class Diagram.....	37

3.5 Use Case	38
3.5.1 Use Case Sistem Mengelola Master Data	38
3.5.2 Use Case Mengelola Data Report	39
3.5.3 Use Case Mengelola Data Pembelian	40
3.5.4 Use Case Mengelola Penjualan.....	41
3.5.5 Use Case Mengelola Data Supplier dan Customer.....	42
3.6 Sequence Diagram	43
3.6.1 Sequence Diagram Login.....	43
3.6.2 Sequence Diagram Tambah data Pengguna	44
3.6.3 Sequence Diagram Lihat Data Pengguna.....	45
3.6.4 Sequence Diagram Ubah Data Pengguna	46
3.6.5 Sequence Diagram Tambah Kurs.....	47
3.6.6 Sequence Diagram Lihat Data Kurs.....	48
3.6.7 Sequence Diagram Tambah Data Satuan	49
3.6.8 Sequence Diagram Lihat Data Satuan.....	49
3.6.9 Sequence Diagram Ubah Data Satuan	50
3.6.10 Sequence Diagram Hapus Data Satuan	51
3.6.11 Sequence Diagram Tambah Data Kategori	51
3.6.12 Sequence Diagram Lihat Data Kategori.....	52
3.6.13 Sequence Diagram Ubah Data Kategori	52
3.6.14 Sequence Diagram Hapus Data Kategori	53
3.7 Rancangan Antarmuka.....	53
3.7.1 Login... ..	53
3.7.2 Menu Utama	53
3.7.3 Menu Add Pengguna	54
3.7.4 Menu Add Customer	55
3.7.5 Menu Add Supplier	56
3.7.6 Menu Lihat Data Barang	56
BAB IV HASIL PENELITIAN	58
4.1 Halaman Login.....	58
4.2 Halaman Menu Utama	59

4.3 Halaman Edit Data Pegawai	64
4.4 Halaman Data Pengguna.....	65
4.5 Halaman Kategori	66
4.6 Halaman Satuan Barang.....	67
4.7 Halaman Barang	67
4.8 Halaman Customer	68
4.9 Halaman Supplier	69
4.10 Halaman Kurs	70
4.11 Halaman Lihat Data Barang.....	71
4.12 Halaman Lihat Data Customer	73
4.13 Halaman Lihat Data Supplier	75
4.14 Halaman Lihat Data Pembelian.....	76
4.15 Halaman Buat Purchase Order	77
4.16 Halaman Proses Penerimaan Faktur dan Barang.....	81
4.17 Halaman Penjualan.....	83
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL UJI COBA PENELITIAN	87
5.1 Form Login.....	87
5.2 Form Menu (Log out)	87
5.3 Form Pegawai.....	88
5.4 Data Barang	88
5.4.1 Data Kategori	88
5.4.2 Data Satuan	89
5.4.3 Data Barang.....	89
5.5 Data Customer.....	90
5.6 Data Supplier	91
5.7 Menu Kurs.....	92
5.8 Lihat Barang.....	92
5.9 Lihat <i>Customer</i>	92
5.10 Lihat <i>Supplier</i>	93
5.11 Lihat Data Pembelian.....	93
5.12 Purchase Order.....	94

5.13 Proses Faktur dan Barang	95
5.14 Data Penjualan	95
5.15 Lihat Data Penjualan	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
6.1 KESIMPULAN	98
6.2 SARAN.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	100

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol Diagram.....	17
Tabel II Relasi Use Case	18
Tabel III View dan Diagram dalam UML	21
Tabel IV Tabel Relationship Diagram Perusahaan.....	31
Tabel V Tabel Relationship Diagram Kategori.....	32
Tabel VI Tabel Relationship Diagram Barang.....	32
Tabel VII Tabel Relationship Diagram Kurs.....	33
Tabel VIII Tabel Relationship Diagram User.....	34
Tabel IX Tabel Relationship Diagram Transaksi.....	35
Tabel X Tabel Relationship Diagram Detail Transaksi	36
Tabel XI Form Login.....	87
Tabel XII Form Menu(Log out)	87
Tabel XIII Form Pegawai.....	88
Tabel XIV Form Pegawai	88
Tabel XV Form Data Satuan	89
Tabel XVI Form Data Barang.....	89
Tabel XVII Form Data Customer.....	90
Tabel XVIII Form Data Supplier	91
Tabel XIX Form Menu Kurs.....	92
Tabel XX Form Lihat Barang.....	92
Tabel XXI Form Lihat Customer	92
Tabel XXII Form Lihat <i>Supplier</i>	93
Tabel XXIII Form Lihat Data Pembelian	93
Tabel XXIV Purchase Order.....	94
Tabel XXV Proses Faktur dan Barang.....	95
Tabel XXVI Form Data Penjualan.....	95
Tabel XXVII Form Lihat Data Penjualan	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Perbedaan antara J2ME, J2SE, dan J2EE.....	10
Gambar 2 Contoh Entitas.....	12
Gambar 3 Contoh Atribut	12
Gambar 4 Contoh Atribut Komposit	13
Gambar 5 Contoh Atribut Bernilai Banyak.....	13
Gambar 6 Relasi Satu ke Satu	14
Gambar 7 Relasi Satu ke Satu	15
Gambar 8 Relasi Satu ke Banyak.....	15
Gambar 9 Relasi Satu ke Banyak.....	15
Gambar 10 Relasi Banyak ke Satu.....	16
Gambar 11 Relasi Banyak ke Satu.....	16
Gambar 12 Relasi Banyak ke Satu.....	16
Gambar 13 Contoh <i>Class Diagram</i>	20
Gambar 14 Flowchart Penjualan	26
Gambar 15 Flowchart Pembelian Barang.....	28
Gambar 16 Flowchart penerimaan barang	30
Gambar 17 ERD.....	31
Gambar 18 Class Diagram.....	37
Gambar 19 Use Case Mengelola Master Data	39
Gambar 20 Use Case Mengelola Data Report	40
Gambar 21 Use Case Mengelola Data Pembelian	41
Gambar 22 Use Case Mengelola Penjualan.....	42
Gambar 23 Use Case Mengelola Data Supplier dan Customer	43
Gambar 24 Sequence Diagram Login	44
Gambar 25 Sequence Diagram Tambah Data Pengguna.....	45
Gambar 26 Sequence Diagram Lihat Data Pengguna	46
Gambar 27 Sequence Diagram Ubah Data Pengguna	47
Gambar 28 Sequence Diagram Tambah Kurs.....	48
Gambar 29 Sequence Diagram Lihat Data Kurs	48
Gambar 30 Sequence Diagram Tambah Data Satuan	49
Gambar 30 Sequence Diagram Lihat Data Satuan	50
Gambar 31 Sequence Diagram Ubah Data Satuan	50
Gambar 32 Sequence Diagram Hapus Data Satuan.....	51
Gambar 33 Sequence Diagram Tambah Data Kategori.....	51

Gambar 34 Sequence Diagram Lihat Data Kategori	52
Gambar 35 Sequence Diagram Ubah Data Kategori	52
Gambar 36 Sequence Diagram Hapus Data Kategori.....	53
Gambar 37 Form Login	53
Gambar 38 Menu Utama.....	54
Gambar 39 Menu Add Pengguna	54
Gambar 40 Menu Add <i>Customer</i>	55
Gambar 41 Menu Add Supplier	56
Gambar 42 Menu Lihat Data Barang	57
Gambar 43 Login	58
Gambar 44 Login gagal.....	59
Gambar 45 Login berhasil dengan <i>username</i> admin.....	59
Gambar 46 Halaman menu utama.....	60
Gambar 47 Submenu Menu.....	61
Gambar 48 Submenu Pegawai	61
Gambar 49 Submenu Data	62
Gambar 50 submenu lihat.....	62
Gambar 51 submenu pembelian.....	63
Gambar 52 submenu Penjualan	63
Gambar 53 Halaman Edit Data Pengguna	64
Gambar 54 Pembuatan Data Pengguna Baru	65
Gambar 55 Halaman Kategori	66
Gambar 56 Halaman Satuan	67
Gambar 57 Halaman Barang	68
Gambar 58 Halaman Customer	69
Gambar 59 Halaman Supplier	70
Gambar 60 Halaman Kurs	70
Gambar 61 Halaman Lihat Data Barang.....	71
Gambar 62 Pilihan Report.....	71
Gambar 63 Report Data Barang	72
Gambar 64 Hasil Search Lihat Data Barang.....	72
Gambar 65 Halaman Lihat Data <i>Customer</i>	73
Gambar 66 Report Data <i>Customer</i>	74
Gambar 67 Hasil Search Lihat Data <i>Customer</i>	74
Gambar 68 Halaman Lihat Data <i>Supplier</i>	75
Gambar 69 Report Data <i>Supplier</i>	76

Gambar 70 Hasil Search Lihat Data <i>Supplier</i>	76
Gambar 71 Halaman Buat Purchase Order	78
Gambar 72 Halaman Detail Purchase Order	79
Gambar 73 Konfirmasi Detail Yang Ditambahkan	80
Gambar 74 Konfirmasi Barang Sama dalam Detail Purchase Order	81
Gambar 75 Halaman Proses Penerimaan Faktur dan Barang	82
Gambar 76 Halaman Proses Penerimaan Faktur dan Barang Detail	83
Gambar 77 Halaman Penjualan	85
Gambar 78 Halaman Penjualan Detail	85
Gambar 79 Halaman Penjualan Tambah Detail	86