

Rancang Bangun Sistem Penerimaan Dan Pengeluaran Barang Menggunakan Java Aplikasi

Junaidi¹⁾, Retno Setianingsih²⁾, Khusnul Khotimah³⁾

Jurusan Teknik Informatika STMIK Raharja
Jl. Jenderal Sudirman No.40, Modern, Tangerang, 021-5529692
free.junadi@gmail.com

Abstraksi

Sistem penerimaan dan pengeluaran barang merupakan fungsi penting yang menjadi tanggung jawab manajemen koperasi, sehingga kegiatan pengolahan data masih beroperasi menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel, namun proses tersebut belum berjalan secara optimal, informasi yang didapat masih menghambat kegiatan operasional dan informasi laporan manajemen pun menjadi simpang siur karena sering terlambatnya laporan data ke manajemen. Penelitian terhadap sistem pengolahan data penerimaan dan pengeluaran barang meliputi : analisa sistem, desain sistem, implementasi sistem serta pemeliharaan sistem. Perancangan sistem ini dikembangkan dengan menggunakan Visual Paradigm, dan pembuatan program menggunakan Netbeans dan DBMS MySQL. Sehingga aplikasi yang diusulkan diharapkan dapat memberikan informasi stok persediaan barang untuk membandingkan stok barang yang di input dengan stok fisik barang sebenarnya. Selain itu juga diharapkan dapat membantu pembuatan laporan sesuai dengan kebutuhan, sehingga keunggulan sistem ini terletak pada proses input dan output. Selain itu sistem ini bisa memudahkan pencarian data transaksi serta pembuatan laporan dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Penerimaan, Sistem Pengeluaran, Visual Paradigm, Netbeans IDE, DBMS MySQL

1. Pendahuluan

Di masa yang serba cepat ini penggunaan komputer dan sistem-sistemnya sudah menjadi kebutuhan yang utama dalam rangka meningkatkan kinerja suatu perusahaan. Setiap proses manual dari perusahaan dapat digantikan oleh komputer karena penyediaan informasi yang lebih canggih serta dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang dilakukan oleh manajemen.

Dan pada akhirnya perkembangan ilmu pengetahuan dapat menghasilkan sebuah penemuan baru pada bidang ilmu elektronik yang dikenal dengan teknologi. Dan perkembangan ini dikenal dengan evolusi ekonomi industri berbasis informasi karena pada saat ini sebuah proses industri telah mengenal media baru yang kemudian dikenal dengan industri elektronik dan industri komunikasi informasi.

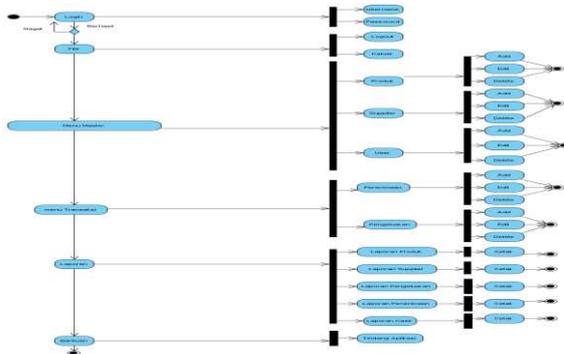
Pada dasarnya koperasi PAM JAYA sudah mempunyai suatu manajemen yang baik dalam mengelolah data serta penerimaan dan pengeluaran barang dimana setiap bulannya dapat memperoleh laba yang cukup besar. Namun yang menjadi kendala dalam proses pencatatan transaksi-transaksi tersebut masih dilakukan secara manual, sehingga terkadang dapat menyebabkan pihak koperasi kesulitan dalam menerima laporan serta membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pembukuan secara keseluruhan dari proses-proses transaksi tersebut.

2. Metode Penelitian

Penelitian sebelumnya (*literature review*) merupakan *survey literature* tentang penemuan-penemuan yang di lakukan oleh peneliti sebelumnya (*empirical fiding*) yang berhubungan dengan topic penelitian. *Literature review* Berikut penelitian yang telah dilakukan dan memiliki korelasi yang searah dengan penelitian yang akan dibahas dalam penelitian ini, anatara lain:

Febbye Meilissa K (2010) dengan judul “perancangan sistem informasi permintaan dan pengeluaran barang karyawan pada PT. Bintang Indonesia”. Dalam ruang lingkup permasalahannya adalah membuat sebuah aplikasi persediaan yang hanya dibatasi pada departemen personalia saja mengenai sistem permintaan dan pengeluaran barang karyawan maka penulis mengajukan sebuah sistem perancangan berbasis java yang terintegrasi dengan pihak yang berhubungan [1].

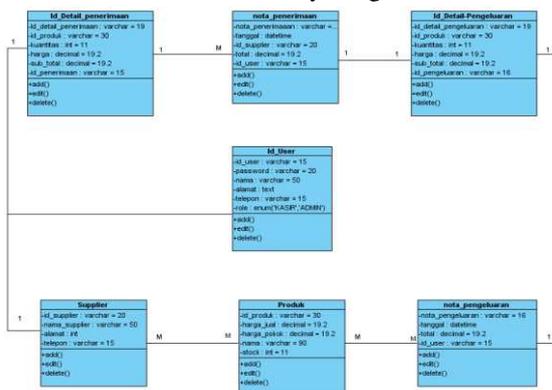
Berdasarkan Gambar 1 Use Case Diagram yang diusulkan terdapat 1 sistem yang mencakup seluruh kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang, 5 actor yang melakukan kegiatan yaitu Kepala Toko, Kepala Gudang, Kepala Koperasi, Supplier, dan Anggota, 6 use case yang melakukan oleh Login, File, Master, Transaksi, Laporan, Bantuan, 14 include yang menspesifikasikan Login, Logout, Keluar, Produk, User, Supplier, Transaksi Penerimaan, Transaksi Pengeluaran, Laporan Pengeluaran, Laporan Supplier, Laporan Produk, Laporan Kasir, Laporan Penerimaan, Tentang Aplikasi, 12 *Extend* yang menspesifikasikan bahwa *Use Case* target memperluas perilaku dari *Use Case* dan *Extend* sumber pada suatu titik yang diberikan.



Gambar 2 Activity Diagram

Bersifat dinamis. Diagram aktivitas adalah tipe khusus dari diagram status yang memperlihatkan aliran dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya dalam suatu sistem. Diagram ini terutama penting dalam pemodelan fungsi-fungsi suatu sistem dan memberi tekanan pada aliran kendali antar objek.

Berdasarkan Gambar 2 Activity Diagram yang diusulkan terdapat 1 Initial node, objek yang diawali, 10 Fork Node, 41 Action Activity dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi, 11 Final node, objek yang diakhiri



Gambar 3 Class Diagram

Class Diagram adalah diagram yang memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain suatu sistem, dalam diagram ini diperlihatkan mana-mana yang menjadi *primary key* dan mana yang menjadi *foreign key*, sehingga apabila penetapan *primary key* dan *foreign key* telah diberikan dalam sebuah kelas maka hal tersebutlah yang nantinya akan menghubungkan *class* yang satu dengan *class* yang lainnya didalam *class diagram*, namun sebelum membuat *class diagram* terlebih dahulu kita harus menentukan *entity class* yang ada pada sistem.



Gambar 4 Tampilan Login

Untuk dapat mengakses Sistem Penerimaan Dan Pengeluaran barang pada Koperasi “Karya Tirta” PAM Jaya aktifkan program netbean. Tampilan program Dan Pengeluaran barang pada Koperasi “Karya Tirta” PAM Jaya pada saat awal program dirunning

ID Produk	Nama Produk	Harga Pokok	Harga Jual	Stock
PROD001	Terong	1000,00	2000,00	50
PROD002	Bayam	800,00	1600,00	25
PROD003	Bayam 2	800,00	1600,00	25
PROD004	Bayam 3	1000,00	2000,00	25
PROD005	Bayam 4	1500,00	3000,00	25
PROD006	Bayam 5	2000,00	4000,00	25

Gambar 5 Tampilan Produk

ID Suplier	Nama Suplier	Alamat	Kontak
SUP001	TUKA 001	Jaya	08123456789
SUP002	TUKA 002	Jaya	08123456789
SUP003	TUKA 003	Jaya	08123456789

Gambar 6 Tampilan Suplier

