"SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA PERGUDANGAN KOPERASI ROBUSTA PTP XII (PERSERO) KEBUN NGRANGKAH PAWON DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FIFO (PERPETUAL)*"

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Program Jurusan Sistem Informasi

OLEH :
EBBIM YULVIANDA
NPM : 12.1.03.03.0115

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI
2016

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh :

EBBIM YULVIANDA
NPM : 12.1.03.03.0115

Judul :

SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA PERGUDANGAN KOPERASI ROBUSTA PTP XII (PERSERO) KEBUN NGRANGKAH PAWON DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FIFO (PERPETUAL)*"

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian / Sidang Skripsi Program Studi Sistem informasi
Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Tanggal : 16 AGUSTUS 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
M.Rizal Arief, ST, M.Kom	Ratih Kumalasari N,S.ST, M.Kom
NIDN. 0716027505	NIDN. 0710018501

ii

Skripsi oleh :

EBBIM YULVIANDA

NPM : 12.1.03.03.0115

Judul :

SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA PERGUDANGAN KOPERASI ROBUSTA PTP XII (PERSERO) KEBUN NGRANGKAH -PAWON DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FIFO (PERPETUAL)*

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian / Sidang Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik UN PGRI Kediri
Pada tanggal : 16 AGUSTUS 2016

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji

1. Ketua : M. Rizal Arief, S.T.,M.Kom
2. Penguji I : Ir. Juli Sulaksono, M.Kom
3. Penguji II : Ratih Kumalasari N, S.ST., M.Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo widodo M.PD
NIP.19640202 199103 1 002

iii

"SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA PERGUDANGAN KOPERASI ROBUSTA PTP XII (PERSERO) KEBUN NGRANGKAH PAWON DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FIFO (PERPETUAL)*"

EBBIM YULVIANDA
12.1.03.03.0115
FT – SISTEM INFORMASI
ebbimanis@gmail.com
M. Rizal Arief, S.T.M.Kom dan Ratih Kumalasari N,S.ST,M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian kali ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses transaksi pada pergudangan koperasi robusta dan bagaimana merancang sebuah sistem untuk pergudangan koperasi robusta, guna memudahkan para karyawan dalam proses penerimaan barang masuk dan barang keluar pada pergudangan koperasi robusta. Diharapkan dengan adanya sistem akan mempermudah semua transaksi yang berjalan dalam gudang dan tentunya agar lebih akurat lagi.

Koperasi robusta adalah salah satu koperasi yang bergerak di bidang (membeli dan menjual barang). Dalam bisnis ini, pengembangan koperasi robusta menggunakan gudang untuk menyimpanan persediaan barang dagangan. Maka dibangunlah sistem persediaan berbasis dekstop dengan pemograman terstruktur, dengan menggunakan bahasa pemograman DELPHI dan basis data Mysql. Dalam Proyek Akhir ini akan menghasilkan suatu sistem pada Gudang koperasi robusta.

Kata Kunci : Delphi, Fifo (perpetual), sistem pada gudang koperasi robusta.

I. LATAR BELAKANG MASALAH

Dewasa ini pertumbuhan dunia usaha sangat pesat terlihat dari banyaknya unit-unit usaha yang bermunculan. Salah satunya yaitu Koperasi Pegawai ROBUSTA yang beralamatkan di JL.Rajawali No 45 Sepawon Kec. Plosoklaten Kab.Kediri. Koperasi ini merupakan milik dari PTP XII (PERSERO) KEBUN NGRANGKAH PAWON yang menaungi pegawainya. Koperasi memilki peranan penting dalam perekonomian Indonesia, Salah satunya adalah dalam membangun perekonomian nasional. Koperasi bukan hanya menguntungkan para anggotanya tetapi juga berperan dalam penyerapan tenaga kerja dan memberikan tingkat kesejahteraan yang lebih baik untuk komunitas dimana koperasi tersebut berada.

Koperasi ROBUSTA merupakan salah satu koperasi yang bergerak pada bidang (pembelian dan penjualan barang). Dalam pengembangannya koperasi ini menggunakan gudang untuk menyimpan persediaan barang dagangan dan pencatatan persedian barang tersebut masih di lakukan dalam gudang. Dalam pencatatannya, petugas gudang mengumpulkan semua arsip barang masuk perminggu dikurangi barang yang sudah dikeluarkan, sehingga koperasi ini mengalami beberapa kendala diantaranya yaitu: Banyaknya pencatatan yang keliru dalam merekap persediaan barang dikarenakan pencatatan persediaannya masih menggunakan sistem manual, Sering terjadinya keterlambatan pembuatan laporan persediaan barang yang disebabkan oleh penumpukan data transaksi barang masuk dan barang keluar, Masih sulit untuk melihat persediaan barang perunit barang yang keluar dari gudang, yang disebabkan oleh tidak adanya laporan kartu persediaan. Dengan demikian dibutuhkan solusi untuk menangani transaksi barang masuk dan barang keluar untuk menghasilkan laporan persediaan yang akurat.

Pada jaman yang modern seperti sekarang ini perkembangan teknologi informasi sangat pesat, pemanfaatan teknologi informasi dapat membantu dalam menghasilkan suatu informasi secara cepat, akurat, relevan, dan tepat waktu. Dimana informasi hasil pengolahan tersebut sangat dibutuhkan dalam berbagai sektor dan segala bidang, serta membantu pemecahan permasalahan untuk mengambil langkah kebijakan yang dapat memberikan data informasi secara valid.

Oleh karena itu pemanfaatan teknologi informasi akan dipadukan pada sebuah sistem informasi untuk menemukan solusi yang dapat mengatasi pengelolaan pencatatan persediaan barang pada pergudangan Koperasi Robusta. Agar aktivitas barang masuk dan barang keluar gudang berjalan dengan baik, maka

diperlukan sebuah sistem komputerisasi untuk mengolah persediaan barang yang baik. Dengan latar belakang tersebut, maka dibuat aplikasi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN BARANG MASUK DAN BARANG KELUAR PADA KOPERASI ROBUSTA PTP XII (PERSERO) KEBUN NGRANGKAH -PAWON DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FIFO (PERPETUAL)*"** yang mampu menyediakan informasi persediaan barang.

II. METODE PENELITIAN

A. Fifo (First In First Out)

Fifo adalah merupakan metode "Barang yang masuk (dibeli atau diproduksi) lebih dahulu akan dikeluarkan (dijual) terlebih dahulu", dengan kata lain barang yang masuk pertama akan dikeluarkan pertama juga. Jadi yang tersisa pada akhir periode adalah barang yang berasal dari pembelian atau produksi terakir.(Rudianto, 2010).

B. Implementasi Fifo

Sistem pada koperasi robusta kali ini akan menerapkan sebuah sistem dimana semua transaksi dalam gudang dapat dengan mudah diakses melalui aplikasi komputer sehingga terdapat fitur yang mempermudah dalam hal transaksi di gudang , Dalam penggunaan aplikasi sistem informasi pendistribusian barang masuk dan barang keluar kali ini, pihak – pihak yang terkait telah dituangkan di dalam diagram konteks dan *data flow diagram* (*DFD*) untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar dibawah ini.

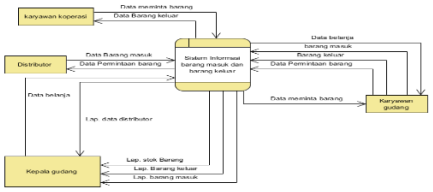
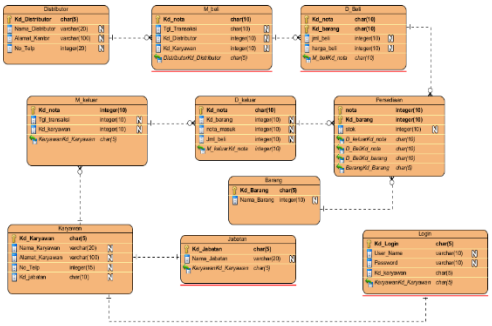


Diagram Konteks diatas, terdapat 4 entitas dan 1 proses. Pada entitas distributor, distributor menerima permintaan barang dari proses sistem informasi barang masuk dan barang keluar kemudian distributor mengirimkan barang permintaan tersebut.



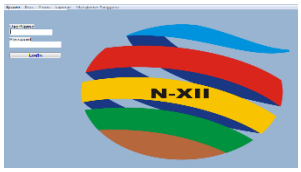
Pada gambar 4.4 *PDM (Physical Data Model*) diatas terdapat 10 entitas yaitu entitas distributor, barang masuk, barang keluar, stok barang, login, belanja, karyawan dan entitas kepala gudang.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Hasil

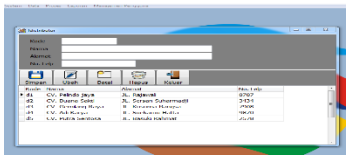
1. **Tampilan Untuk *Login***

Halaman ini digunakan untuk keamanan data. *User* yang akan menggunakan sistem harus login terlebih dahulu dengan mengisi *username* dan *password* sesuai ketentuan dari sistem. Memasukkan data dari *form login* harus sesuai. Apabila tidak sesuai maka sistem tidak akan merespon dan tidak dapat dilanjutkan ke menu berikut. *Form login* dapat dilihat pada gambar berikut:



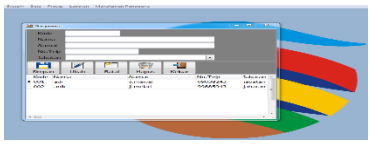
2. **Tampilan Distributor**

Halaman ini berisi tentang distributor mana yang akan memasok barang



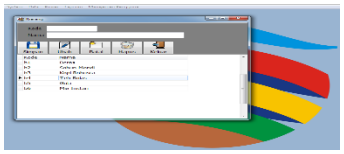
3. **Tampilan Karyawan**

Merupakan tampilan dimana pengisian karyawan yang akan masuk login.



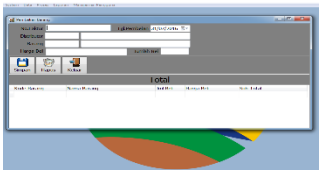
4. **Tampilan Form Barang**

Halaman ini berisi tentang barang apa saja yang akan dibeli, Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar berikut:



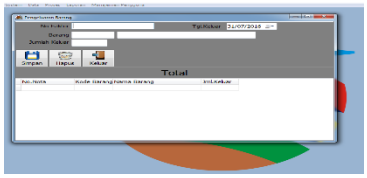
5. **Tampilan Pembelian Barang**

Halaman ini berisi tentang ketika kita akan membeli barang maka kita akan menginput dari tampilan ini.



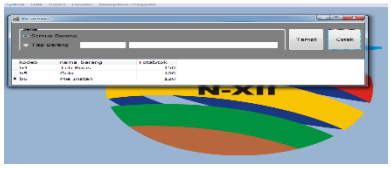
6. **Tampilan Pengeluaran Barang**

Pada tampilan pengeluaran barang kali ini gunanya untuk ketika kita mengeluarkan barang, maka kita akan masuk dalam form tersebut.



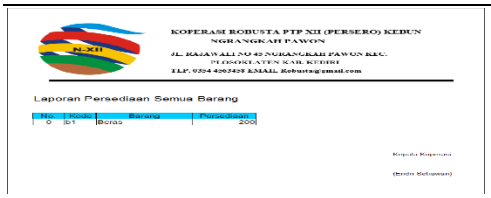
7. **Tampilan Persediaan Barang**

Halaman ini merupakan persediaan barang dimana ketika kita menginputkan pembelian barang maka persedian akan bertambah pula.



8. **Tampilan Form Cetak**

Halaman ini berisi tentang hasil cetak semua transaksi yang dilakukan.


KOPERASI ROBUSTA PTP XII (PERSERO) KEDUN NGRANGKAH PAWON
JL. RAJAWALI NO 42 NGRANGKAH PAWON KEC. PLOSOKLATEN KAB. KEDIRI
TLP. 0354 4262459 EMAIL Robusta@gmail.com

Laporan Persediaan Semua Barang

No	Kode	Barang	Persediaan
0	b1	Beras	200

Kepala Koperasi

(Endin Setiawan)

B. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pencatatan persediaan barang yang dapat mengurangi kesalahan perhitungan dalam pencatatan persediaan dengan metode *FIFO* pada pergudangan koperasi robusta.
2. Sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat dalam pembuatan laporan persediaan
3. Sistem ini dapat dengan mudah melihat persediaan barang per-unit

IV. DAFTAR PUSTAKA

Ariandhana.Avivul ,"*SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KOPERASI SISWA SMAN 2 SEMARANG MENGGUNAKANMETODE PERPETUAL SYSTEM*". 2013.

Brady dkk. Sistem Informasi berbasis web. Yogjakarta: Andi, 2010.

Bodnar, H. George. Sistem Informasi Akuntansi Edisi 9.Yogyakarta: Andi,2004.ElexMedia Komputindo. Jakarta.

M Fadil Abdul, Firdausi K, Hermawan F. "*Pengembangan sistem basis data presensi perkuliahan dengan kartu mahasiswaber-barcode*", Telkomnika. vol.6, hal. 1, April 2008.

Firmansyah, Kani dan Sufandi, U. U. *Pemrograman Database menggunakan Delphi (Delphi Win32 dan MySQL 5.0 dengan Optimalisasi Komponen ZeosDBO*). Graha Ilmu: Jakarta. 2010

Irawan syafa'at, "sistem informasi stok pergudangan di pdam kab. Mojokerto" Universitas Mayjen Sungkono Mojokerto 2013.

Jogiyanto.Sistem Teknologi Informasi. Yogyakarta : Andi, 2009.

Kadir, Abdul. Mudah Mempelajari *Database MySQL*. Yogyakarta: Andi, 2002.

Nugroho, Adi. Konsep Pengembangan Sistem Basis Data. Bandung : INFORMATIKA, 2004.

Oetomo, Sutedjo Budi Dharma. *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi , 2006.

Permadi. R.W, Setya. Y.A, "*Evaluasi Pencatatan Sistem Pergudangan Pada Koperasi Hikmah Pacitan"*, *Journal Speed*. vol.6, hal. 4, 2014.

Prasetyo Yuri, "*Komputerisasi sistem persediaan barang pada grahadita komputer sukoharjo*" Universitas Sebelas Maret Surakarta 2007.

Suryana .adie , "*JURNAL APLIKASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB*" http://www.academia.edu/4089483/JURNAL_PA_APLIKASI_PERSEDIAAN_BARANG_BERBASIS_WEB. Diakses : 3 Oktober 2015

Rudianto. Akuntansi Koperasi Edisi 2. Jakarta, 2010.

Soherman Bonnie & Pinontoan Marion "*Designing Information System*". 2008

Sutabri Tata. Analisa Sistem Informasi.. Yogyakarta : Andi Publisher. 2005

Windarto, "*Analisa dan rancangan sistem informasi inventarisasi logistic pada koperasi pegawai Telkom barata*". Universitas Budi Luhur, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 2012

Winarno, W.W. 2004. Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, Jakarta :Penerbit Indeks.

Witarto. Memahami Sistem informasi Yogyakarta: Andi 2004.