

APLIKASI INVENTORI STOK OPNAME BARANG DI PT. INDOMARCO PRISMATAMA CABANG BOGOR

Didi Supriyadi¹, Rahnita Nuzulah², Mercy Hermawati³

^{1,2,3} Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

¹supriyadid317@gmail.com, ²rahnita21@gmail.com, ³edu.mercyhym@gmail.com

ABSTRAK

Di era ini perkembangan teknologi informasi kian pesat. Sejumlah aplikasi dibuat untuk menunjang pekerjaan manusia. Salah satunya mekanisme pengadaan barang yang dahulu dikerjakan secara manual, namun sekarang pengerjaannya bisa dipermudah dengan adanya aplikasi inventori barang, selain dapat mempermudah juga dapat mempercepat proses inventarisasi dan pengadaan barang di suatu perusahaan pergudangan. Dengan demikian penulis bertujuan membuat sistem inventori stok opname yang terintegrasi dengan *database* agar proses inventori stok dapat dilakukan dengan mudah, cepat dan akurat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *grounded (grounded research)* yaitu yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan. Aplikasi ini dibuat berbasis desktop dengan menggunakan *Java Netbeans* dan *database MySQL*. Aplikasi Inventori Stok Opname ini dibuat agar dapat membantu pihak PT. Indomarco Prismatama dalam pengolahan data seperti menginput data, menyimpan data, pencarian data serta keamanan data terjaga dengan baik.

Kata Kunci: Aplikasi, Inventori Barang, Berbasis Desktop.

ABSTRACT

In an era of rapid development of information technology. There are applications that are made to support human work. One of them is the procurement of goods which is done manually, but now the process can be made easier with the application of an inventory of goods, besides making it easier, it can also speed up the process of inventory and procurement of goods in a warehouse company. Thus, the authors aim to make an inventory of taking care systems that are integrated with a database so that the inventory process can be done easily, quickly and accurately. The research method used is grounded research method, which is a research method based on facts and uses comparative analysis. This application is made based on desktop using Java Netbeans and MySQL database. This Stock Opname Inventory application was created in order to help PT. Indomarco Prismatama in data processing such as inputting data, storing data, searching for data and maintaining data properly.

Keyword: Application, Inventory, Desktop Based.

PENDAHULUAN

Penggunaan komputer di perusahaan memberikan kemudahan bagi para pengguna komputer memiliki kelebihan yaitu memberikan data secara akurat, kecepatan dalam memproses berbagai data, dan melakukan otomatisasi sesuai perintah dari pengguna, jika seorang pengguna mampu menguasai dan memanfaatkan teknologi tersebut dengan baik maka dapat memberikan pengaruh peningkatan efisiensi proses kegiatan perusahaan dan memperoleh keunggulan kompetitif dengan mengelola sumber daya informasi yang ada (prayohrdana, 2016)

Aplikasi inventori merupakan hal yang sangat penting dalam suatu organisasi atau perusahaan. Dengan adanya aplikasi inventori, organisasi atau perusahaan dapat menjamin kualitas informasi yang di sajikan dan dapat mengambil keputusan berdasarkan data yang akurat. Sekarang inventori barang dapat diperoleh dengan lebih mudah dan cepat, berkat adanya aplikasi inventori barang. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yang diharapkan pada sistem inventori barang.

Selama ini proses inventori pada perusahaan sistem inventori stok opname pada PT. Indomarco Prismatama masih dilakukan secara manual (berbasis kertas), sehingga

menyebabkan penumpukan kertas, terlalu lama pencarian data ketika ingin berbagi data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis ingin merancang sebuah sistem inventori stok opname dalam bentuk aplikasi yang dapat memudahkan karyawan dalam mencari data yang akurat, penulis membuat aplikasi inventori barang yang ada di komputer menggunakan *software Java Netbeans*.

Penggunaan aplikasi pada komputer untuk mengatasi permasalahan seperti diatas mempunyai manfaat dan kontribusi sebagai pemecah masalah. Dalam pembuatan aplikasi tersebut peneliti menggunakan *software Java Netbens* sebagai pembangun aplikasi dan MYSQL sebagai *database*.

Dengan adanya penjelasan tersebut maka dirumuskan permasalahannya, yaitu : bagaimana membangun sistem inventori stok opname yang terkomputerisasi, agar dapat mempercepat dalam pembuatan laporan. Tujuan penelitian untuk membuat sistem penyimpanan yang terintegrasi database, sistem pendataan dan transaksi yang akurat.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang peneliti lakukan adalah metode penelitian dengan tahapan sebagai berikut:

1. Studi Pustaka (*Library Research*), Pengumpulan data dan informasi diambil dari kutipan-kutipan buku di perpustakaan Universitas Indraprasta PGRI. Dari bahan-bahan tersebut diambil teori-teori yang dapat dijadikan landasan untuk menganalisa masalah yang dikemukakan dalam penelitian.
2. Studi Lapangan (*Field Research*). Studi lapangan ini penulis lakukan untuk mengamati secara langsung terhadap penerapan sistem inventori stok opname barang. Dalam studi lapangan ini digunakan teknik pengumpulan data antara lain dengan cara wawancara dan observasi.
3. Langkah-langkah pengembangan Inventori dalam pengembangan Aplikasi Inventori Stok Opname berbasis desktop *java netBeans* peneliti melakukan tahapan dengan teknik rekayasa sistem, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem, implementasi dan pengkodean, pengujian sistem.

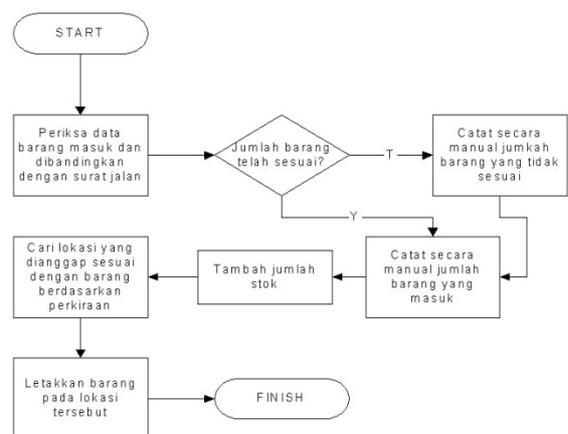
HASIL DAN PEMBAHASAN

Cakupan pada aplikasi inventori stok opname barang di PT. Indomarco Prismatama Cabang Bogor ini mencakup 5 (lima) fungsi, yaitu : Inventori Barang, Permintaan Barang, Pengadaan Barang, Penerimaan Barang, Laporan-laporan dari data inventori dan pengadaan barang.

Ada dua mekanisme proses pada aplikasi inventori stok opname barang, yaitu :

1. Mekanisme Proses Barang Masuk.

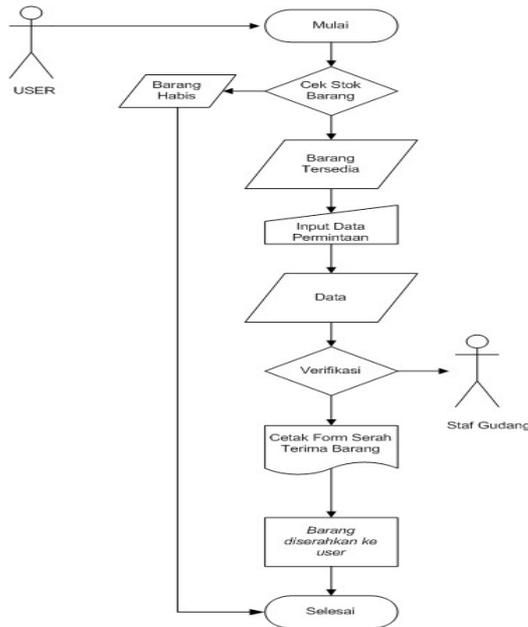
Pada sistem administrasi gudang mekanisme barang masuk merupakan awal dari suatu proses pengadministrasian sebuah gudang. Dari mulai pencatatan surat jalan atau *purchasing order* dari *supplier*, melakukan perhitungan jumlah stok barang yang masuk dari *supplier* (dilakukan secara *random*), menandatangani *purchasing order* dari *supplier* dan dilakukan serah terima barang, serta terakhir adalah melakukan input barang masuk ke sistem inventori stok opname barang. Berikut merupakan mekanisme proses barang masuk dari *supplier*



Gambar 1. Mekanisme Barang Masuk

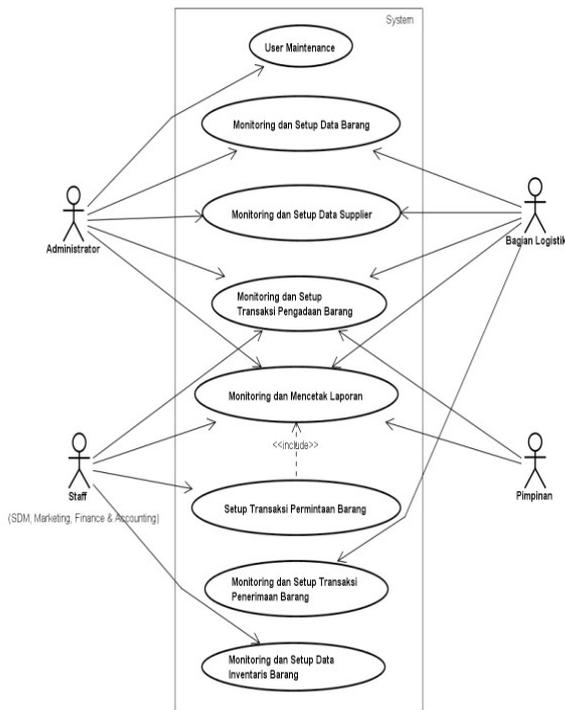
2. Mekanisme Proses Permintaan Barang

Secara umum dalam sistem administrasi gudang terdapat proses permintaan barang dari *user*. Berikut adalah proses *request* barang yang dilakukan oleh *user*:



Gambar 2. Mekanisme Permintaan Barang

Berikut merupakan *use case* Diagram Aplikasi Inventori.

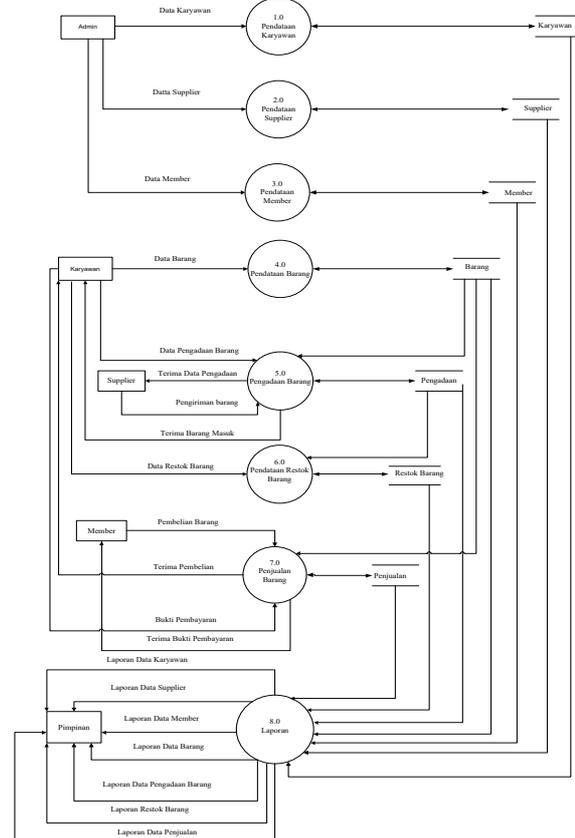


Gambar 3. Use Case Diagram

Adapun masalah yang dihadapi oleh sistem lama untuk menangani proses inventori stok opname pada PT. Indomarco Prismatama Cabang Bogor yaitu; proses pendataan masih menggunakan media kertas, penyimpanan data membutuhkan ruang khusus, sistem pembayaran belum terkomputerisasi.

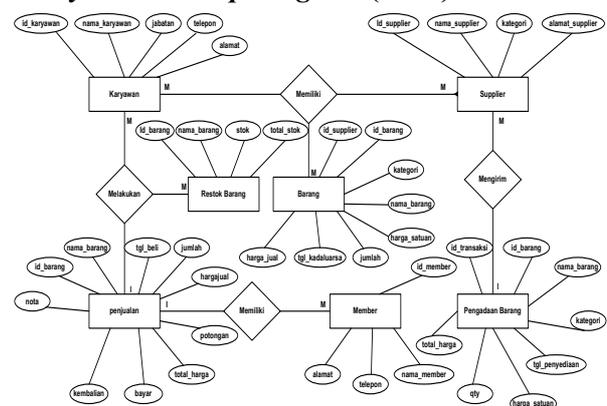
Berdasarkan permasalahan yang telah diulas dalam analisis permasalahan, kendala-kendala tersebut dapat diminimalisir dengan cara membuat sistem penyimpanan yang terintegrasi dengan *database*, membuat sistem pembayaran yang terkomputerisasi.

Diagram Nol Sistem yang Diusulkan

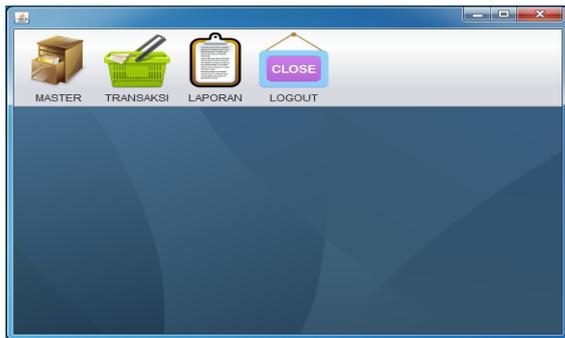


Gambar 4. Diagram Nol Sistem yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)

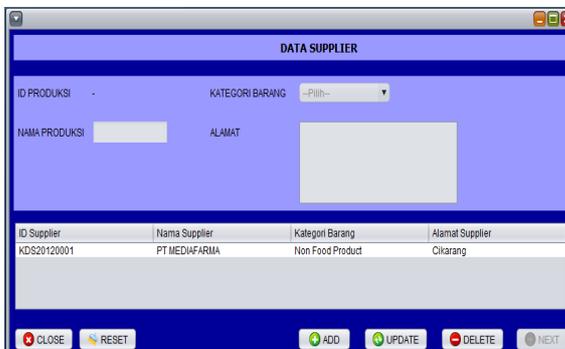


Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 6. Menu Utama

Tampilan menu utama merupakan tampilan awal setelah login yang berisi menu data master, menu transaksi, laporan, dan tombol logout. Hanya menu utama yang bisa melakukan perubahan data.



Gambar 7. Form Data Supplier

Tampilan form data supplier berfungsi untuk memasukkan dan menyimpan data supplier, add, update, delete dan close untuk keluar dari form

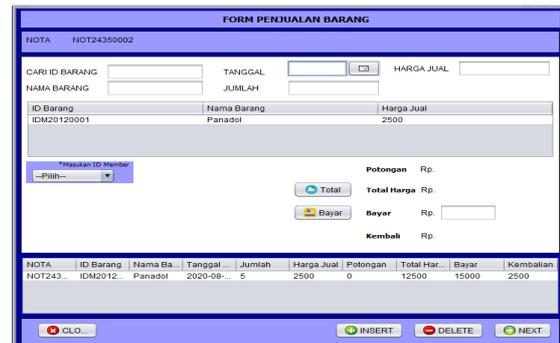


Gambar 8. Form Restock Barang

Tampilan form data restock barang ini, user dapat melakukan penambahan data restock barang, mengubah, menghapus, cari id barang, tambah, dan kurang pada data restock barang.

Klik pada tabel data restock barang untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan dalam tabel restock barang. Lakukan

pengisian apabila akan dilakukan penambahan data stock gudang dan tekan tombol (tambah) untuk menyimpan data. jika stock barang berkurang tekan pada tombol (kurang), Untuk memperbarui data tombol (update), untuk menghapus data klik tombol (delete), dan pilih tombol (close) apabila ingin menutup form data pengadaan barang dan kembali ketampilan menu utama.



Gambar 9. Bukti Penjualan

Tampilan form data penjualan ini, user dapat melakukan penambahan data restock barang, menghapus, mengtotal, membayar. Masukan id barang dan masukan id member untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan dalam tabel penjualan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data penjualan dan tekan tombol (insert) untuk menyimpan data, Untuk memperbarui data tombol (update), untuk menghapus data klik tombol (delete), dan pilih tombol (close) apabila ingin menutup form data pengadaan barang dan kembali ketampilan menu utama.

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya aplikasi inventori stok opname pada PT. Indomarco Prismatama, maka dapat mengatasi kesalahan dalam perhitungan stok barang sekaligus mempermudah dalam perhitungan stok barang ketika sedang melakukan stok opname dan proses pembuatan laporan data-data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

Berdasarkan hasil penelitian maka peneliti sarankan melakukan pengamanan terhadap aplikasi dengan tidak memberikan username dan password kepada orang yang tidak berkepentingan terhadap aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Nazarudin. (2012). *Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Modula.

-
- Pahlevi, S. M. (2013). *Tujuh Langkah Praktis Pembangunan Basis Data*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- prayohrdana. (2016). *Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rusidi. (2013). *Pengetahuan Komputer*. Bandung: Informatika.
- Yanto, R. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.