

Perancangan Sistem Informasi Pengelola Barang/Inventaris Di Jc Komp

Achmad Rizki Hidayat

Universitas Majalengka

Jl. Raya K H Abdul Halim No.103, Majalengka Kulon, Kec. Majalengka, Kabupaten

Majalengka, Jawa Barat 45418

E-mail : achmadrizki666@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Informasi Persediaan Barang adalah sebuah sistem yang digunakan untuk memasukkan data-data persediaan barang ke dalam database, sehingga tidak terjadi kesalahan dalam input, output data, dan pembuatan laporan berdasarkan data yang diinginkan. Berdasarkan survey dan wawancara dengan bagian personalia Jc Komp, didapatkan informasi bahwa sistem yang ada dibagian gudang Jc Komp masih manual. Oleh karena itu, sistem yang akan dibuat oleh penulis adalah hasil replikasi dari sistem yang telah ada dibagian gudang Jc Comp. Selain proses input dan output barang, pada sistem informasi ini juga dilengkapi fitur pembuatan laporan data, input, dan output barang, dan pencarian data barang berdasarkan nama barang. Dengan adanya Sistem Informasi persediaan barang ini diharapkan dapat bermanfaat bagi bagian gudang Jc Komp. Dengan diterapkannya sistem ini pada bagian gudang Jc Comp, maka diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses input, output, dan pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu bagian gudang Jc Komp.

Kata Kunci : Inventori, Pengelolaan Barang, Laravel.

ABSTRACT

Inventory information system is a system used to enter inventory data into the database, so that there are no errors in input, output data, and reporting based on the desired data. based on surveys and interviews with jc comp personnel, information was obtained that the existing system in the jc comp warehouse section is still manual. therefore, the system that will be created by the author is the result of a replication of the existing system in the jc comp warehouse section. in addition to the process of input and output of goods, this information system is also equipped with features for creating data reports, input and output of goods, and searching for goods data by item name. with the inventory information system is expected to be useful for the warehouse parts jc comp. By implementing this system in the jc comp warehouse, it is hoped that it can reduce errors that may occur. this system is also expected to further speed up the process of input, output, and report generation, which in turn will help the jc comp warehouse.

Keyword : Inventory, Management Of Goods, Laravel.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini telah banyak membantu manusia dalam melaksanakan pekerjaan sehingga menjadi lebih mudah, cepat serta akurat. Salah satu teknologi tersebut adalah komputer, di dalam perusahaan saat ini, komputer merupakan sebuah alat yang sangat dibutuhkan untuk membantu dalam menyelesaikan pekerjaan di perusahaan.

Pada perusahaan baik itu dibidang jasa, dagang atau lembaga pendidikan tidak akan lepas dari kegiatan pengolahan data, baik secara manual ataupun dengan cara elektronik. Pengolahan data, bukan sekedar kegiatan tulis menulis, menyimpan berkas. Pengolahan data merupakan suatu hal rutinitas organisasi sehingga perlu dibudayakan dengan baik dan benar supaya menghasilkan suatu informasi yang akurat.

Informasi yang cepat dan akurat dalam pengambilan keputusan yang tepat perlu dikembangkan sistem pengolahan data dengan baik. Karena itu harus diperlukan alat yang dapat melakukan tugas-tugas tersebut secara cepat dan akurat yaitu komputer yang mempunyai keunggulan dalam pemrosesan data baik yang harus diolah, disimpan, disajikan, dianalisa ketepatannya dan kecepatan hasil yang dicapai. Kelebihan lain dari komputer yaitu dapat menangani ratusan data setiap harinya dan dapat memproses data yang besar tanpa adanya kesalahan dan tanpa henti. Terlebih tidak sedikit juga terjadi kesalahan saat memasukan data persediaan barang yang ada di perusahaan-perusahaan tersebut.

Masalah yang sering terjadi pada persediaan barang adalah permasalahan operasional yang sering dihadapi, jika jumlah inventori sedikit dan permintaan tidak dapat dipenuhi karena kekurangan persediaan, maka dapat menghambat proses kerja, begitu juga apabila inventori terlalu besar, hal ini dapat

mengakibatkan kerugian pada perusahaan.

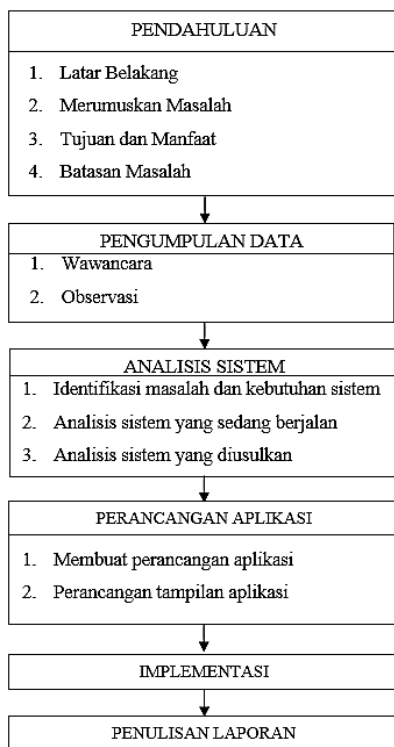
Jc Comp adalah salah satu perusahaan yang saat ini pengolahan data persediaannya masih dikelola secara manual/tidak menggunakan aplikasi berbasis web sehingga sistem berjalannya masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan terutama dibagian barang masuk dan barang keluar yang membuat Jc Comp sendiri kesulitan sehingga hal ini menyebabkan kinerja Jc Comp menjadi terhambat dan menyebabkan terjadi banyak kesalahan.

Oleh karena itu Jc Comp harus bisa memutuskan berapa banyak suatu barang harus di siapkan untuk keperluan penjualan. Selain itu pengolahan data persediaan yang masih manual menyebabkan sering terjadinya selisih saldo barang karena kesalahan pencatatan dalam proses mutasi barang di stok dan terhambatnya pelaporan persediaan barang dagang, karena data dari stok dipindahkan ke dalam format excel setiap bulannya yang membutuhkan ketelitian dan banyak waktu. Pengolahan data persediaan barang juga sering menyebabkan terjadinya kekurangan stok, dan kelebihan stok digudang persediaan.

Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian terhadap sistem persediaan barang pada Jc Comp dan mengembangkan sistem yang ada dengan merancang sistem yang terkomputerisasi dengan adanya perancangan sistem informasi persediaan barang ini diharapkan dapat mencatat proses masuk dan barang keluar dengan baik sehingga informasi yang dihasilkan cepat, tepat dan akurat.

2. METODOLOGI

Untuk memudahkan pemahaman tahapan-tahapan yang penulis lakukan dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar 1 berikut ini :



Gambar 1. Kerangka penelitian

3. LANDASAN TEORI

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi berasal dari dua kata yang saling berhubungan yaitu antara sistem dan informasi. Sistem adalah suatu kerangka kerja yang sangat terpadu serta mempunyai satu sasaran atau lebih. Informasi berbeda dengan data, data adalah keadaan yang ada dan belum diproses belum lanjut, sedangkan informasi adalah data-data yang telah diproses dan dibentuk sebagaimana mungkin agar lebih bernilai bagi penggunaannya. Maka sistem informasi adalah suatu kerangka kerja dimana sumber daya manusia dan teknologi dikoordinasikan untuk mengubah input (data) menjadi output (informasi) guna mencapai sasaran perusahaan.

Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi

yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.

Pengertian Inventarisasi

Inventarisasi berasal dari kata “inventaris” yang berarti daftar barang – barang. Jadi inventarisasi adalah kegiatan untuk mencatat dan menyusun barang – barang/ bahan yang ada secara benar menurut ketentuan yang berlaku.

Inventarisasi ini dilakukan dalam rangka penyempurnaan pengurusan dan pengawasan yang efektif terhadap barang-barang milik negara (atau swasta). Inventarisasi juga memberikan masukan yang sangat berharga bagi efektifitas pengelolaan sarana dan prasarana.

Inventaris kantor sangatlah penting bagi kelangsungan sebuah Instansi. Apabila salah satu atau beberapa perlengkapan mengalami gangguan, maka pasti akan menghambat jalannya roda perekonomian Perusahaan yang biasanya berupa tidak teraturnya keorganisasian sebuah inventaris kantor atau kurangnya sebuah sistem dalam menginventaris perlengkapan kantor.

Laravel

Framework Laravel dibuat oleh Taylor Otwell, proyek Laravel dimulai pada April 2011. Awal mula proyek ini dibuat karena Otwell sendiri tidak menemukan framework yang up to date dengan versi PHP. Mengembangkan framework yang sudah ada juga bukan merupakan ide yang bagus karena keterbatasan sumber daya. Dikarenakan beberapa keterbatasan tersebut, Otwell membuat sendiri framework dengan nama Laravel. Oleh karena itu Laravel menisyratkan PHP versi 5.3 keatas. (Rohman, 2014).

PHP

Secara khusus, PHP dirancang untuk membentuk web dinamis. Artinya, PHP dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan. PHP memiliki kemampuan yang baik dalam hal perhitungan matematika, dalam hal informasi jaringan e-mail dan regular expretion. Selain itu PHP juga mampu sebagai interface dengan database secara baik, support dengan bermacam-macam database server seperti MySQL, ORACLE, Sysbase. (Swastikayana, 2011).

MySQL

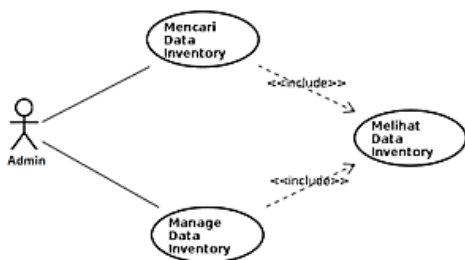
MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*).

Menurut Budi Raharjo (2015) mendefinisikan bahwa MySQL merupakan RDBMS (server database) yang dapat mengelola database dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak user.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Use Case Diagram

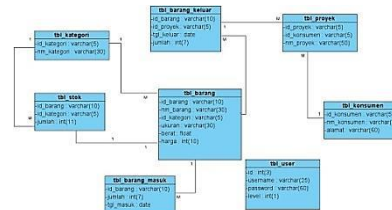
Use case diagram adalah diagram yang menggambarkan secara ringkas siapa yang dapat menggunakan sistem dan apa saja yang bisa di lakukannya. Adapun use case diagram untuk sistem yang penulis dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar2. Use case diagram

Class Diagram

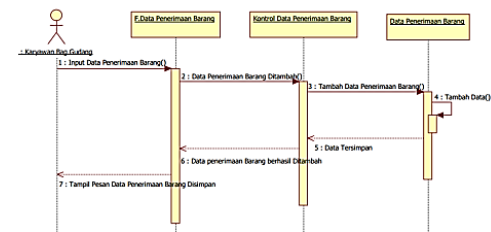
Class diagram adalah diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.



Gambar3. Class diagram

Activity Diagram

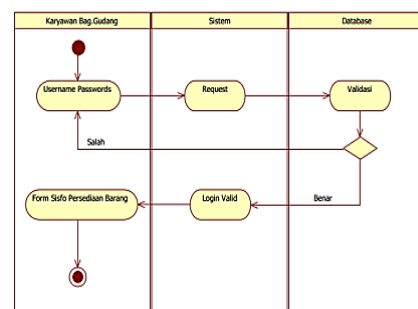
Activity diagram yaitu diagram yang menggambarkan aktifitas dari sebuah sistem.



Gambar4. Activity diagram

Sequence Diagram

Sequence diagram menggambarkan kelakuan objek pada use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirim dan diterima antar objek.



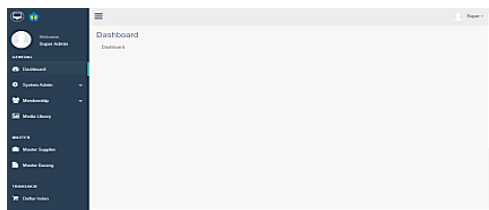
Gambar5. Sequence diagram

Hasil Implementasi

Implementasi dari aplikasi program yang dibuat ini berupa tampilan-tampilan program yang terdiri dari :

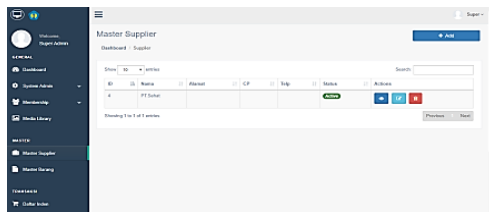
Implementasi Aplikasi

Halaman Dashboard aplikasi dapat dilihat pada gambar 6.



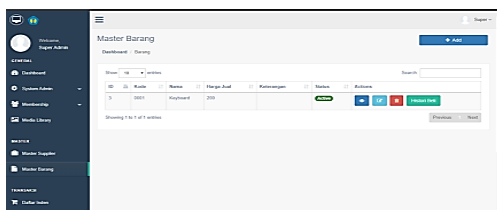
Gambar6.Halaman Dashboard

Pada Gambar 7 Adalah Tampilan *Master Supplier* Digunakan Oleh Admin untuk Menginputkan data *supplier* dari PT mana atau yang lainnya.



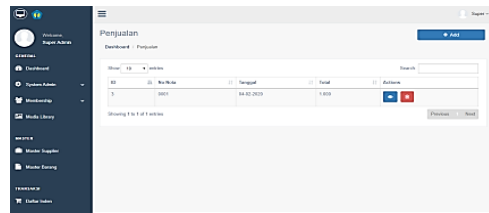
Gambar7. Halaman Master Supplier

Pada Gambar 8 Adalah halaman Master Barang dimana Super admin/admin bisa memasukkan *list* barang yang ingin dimasukkan kedalam stok.



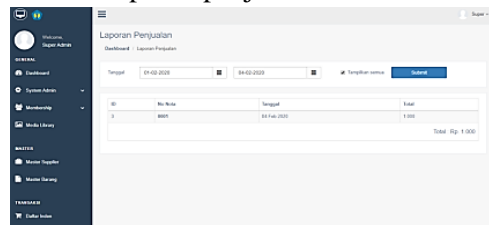
Gambar8. Halaman Master Barang

Pada Gambar 9 Adalah Halaman Penjualan dimana Admin bisa memasukkan data barang yang sudah terjual.



Gambar9. Halaman Penjualan

Pada Gambar 10 Adalah Halaman Laporan Penjualan dimana Admin dapat melihat laporan penjualan.



Gambar10.Halaman Penjualan

5. KESIMPULAN

Dengan diimplementasikannya Sistem inventory Jc Comp Berbasis Web ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Karyawan dapat dengan mudah melihat data barang yang masih ada dalam stok dan bisa lebih mudah memasukan data barang masuk dan barang keluar.
2. Pemilik toko dapat dengan mudah mendapatkan data barang yang masih ada dalam stok,lalu melihat data barang yang masuk dan keluar.

DAFTAR PUSTAKA

Akhmad, P. R. (2009). *Sistem Informasi Pengelola Barang di BKD Provinsi Jawa Barat*. Bandung:

Universitas Komputer Indonesia
Bandung.

- Detasari. (2004). *Sistem Informasi Persediaan Barang Pada Bengkel Abadi Motor Service Bandung*. Bandung: Universitas Komputer Indonesia Bandung.
- Hasan. (2009). *Perancangan Sistem Informasi Inventori Darah Berbasis Web Pada Palang Merah Indonesia Cabang Bantul*. Bantul: Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi.
- Muhammad, A.-A. (2011). *Proposal Kerja Praktek Pembuatan Sistem Aplikasi Inventaris Barang SMP Negeri 1 Jenu*. Ronggolawe Tuban: Universitas PGRI Ronggolawe Tuban.
- Riasti, H. W. (2011). *Sistem Informasi Perawatan dan Inventaris Laboratorium pada SMK Negeri 1 Rembang Berbasis Web*. Rembang: Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi.
- W., R. (n.d.).