Sistem Informasi Inventori Gudang Pada Roger Salon Clinic And Spa Lingkar Bandung

Warehouse Inventory Information System At Roger Salon Clinic And Spa Lingkar Bandung

Gabby Posma Stefanya[1], Rauf Fauzan, S.Kom., M.Kom
[1,3] Universitas Komputer Indonesia
[2] Universitas Komputer Indonesia
Email : rauffauzan@unikom.ac.id

Abstrak - Inventory adalah persedian berupa bahan baku atau produk. Jumlah persedian yang terlalu sedikit dan tidak dapat memenuhi keinginan pembeli berakibat pembeli akan berpindah ke tempat lain. Sama halnya bila persediaan terlalu banyak, maka akan menyebabkan kerugian usaha tersebut karena tidak memenuhi tujuan dan harus menyediakan tempat yang lebih besar untuk penyimpanan. Diperlukan adanya sebuah sistem komputerisasi yang dapat mendata dan mengelola proses *inventory* barang tersebut. Pada pembangunan sistem ini metode pendekatan yang digunakan adalah terstuktur yang menggunakan alat bantu seperti *Flowmap* dan Diagram Alir Data. Dan metode pendekatan yang digunakan adalah *prototype* dengan bahasa pemograman *PHP* dan *database MYSQL*. Sistem informasi inventory barang ini diharapkan mampu membantu pihak Gudang Roger Salon, yaitu dalam pendataan dan pembuatan laporan-laporan agar lebih meningkatakan kinerja dan pelayanan dengan baik. Sehingga dapat meminimaliskan kesalahan-kesalahan yang dapat terjadi dalam pendataam dan pembuatan laporan-laporan.

Kata Kunci : Sistem Infomasi, Inventori, Gudang.

Abstract *- Inventory could be some items that are stored in the warehouse. If the amount of inventory is too low and demand can not be met because of a shortage of inventory, this will result in consumer's dissapointment and the possibility of consumers will not return. Similarly, if the inventory is too much, it will cause the loss of the business because the sale does not meet the target and must provide a larger place for storage. It needs a computerized system that can record and manage the inventory process of the goods. Development of the system is using structured method, which use tool such as Flowmap and Data Flow Diagram (DFD). And using prototype method with Hypertext Preprocessor and SQL. This Inventory of goods system information is expected to be able to help Warehouse of Roger Salon, in data collection and reporter making to improve performance and service. Therefore it could minimizing errors that occurred in the data collection and reporter making.*

Keyword : *System Information, Inventory, Warehouse.*

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Roger *Salon, Clinic And Spa* adalah usaha yang bertempat di Jalan Pelajar Pejuang 45 No. 76, Lingkar Selatan, Turangga, Bandung, Kota Bandung, Jawa Barat 40246, memberikan layanan jasa seperti perawatan dan kecantikan untuk semua kalangan. Didalamnya ada beberapa bagian seperti *salon, clinic*, *spa, office, cafe* dan gudang. Gudang roger menyediakan barang yang diperlukan untuk proses persediaan, penjualan dan pemakaian, yang dimana persedian dilakukan oleh pihak gudang dengan *supplier*, penjualan dilakukan oleh pelanggan dengan karyawan salon dan pemakaian yang dilakukan oleh karyawan roger dengan *supplier*.

Pada proses persedian barang, gudang menyediakan berbagai jenis barang yang dimana ada 325 jenis pada periode bulan Juni 2017, 367 jenis barang pada bulan Juli 2017 dan bertambah lagi menjadi 388 jenis barang pada bulan Agustus 2017. Berdasarkan rekap data yang diperlukan per bulan dan per tahunnya untuk proses *Accounting* dan *Tax*, maka diperlukan suatu sistem informasi *inventory* barang untuk mengelola data-data barang yang akurat, mudah dan cepat. Pada Gudang Roger *Salon, Clinic And Spa* masih mengalami kesulitan dalam menghasilkan laporan persediaan, penjualan dan pemakaian barang yang dimana masih dilakukan secara konvensional.

Permasalahan yang akan diangkat yaitu mengenai proses persediaan barang, penjualan barang, pemakaian barang dan pembuatan laporannya. Gudang Roger masih mengalami kendala dalam melakukan pembuatan laporan, diantaranya pembuatan laporan komisi. Kendala tersebut, antara lain masih sering terjadinya kesalahan hilangnya data pegawai yang menjual barang ke pelanggan dan data barang yang terjual tidak sesuai dengan laporan yang dibuat oleh pihak gudang, mengakibatkan duplikasi data sehingga mempengaruhi keakuratan pada laporan.

B. Perbedaan Riset Penulis Dengan Peneliti Lain

Penelitian yang dilakukan oleh Firman Nandyan dengan judul 'Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT. MP Indorub Sumber Wadung Perkebunan Teh Patuahwatte' bertujuan untuk melakukan perancangan

sistem informasi *inventory* pada PT. MP Indorub Sumber Wadung Perkebunan Teh Patuahwatte. Perbedaannya terjadi permasalahan dalam perusahaan seperti pada pembuatan lapora-laporan, yang dimana laporan keungan perbulan dan laporan biaya susut barang dibutuhkan di perusahaan. Sedangkan pada bagian Gudang Roger *Salon, Clinic And Spa* Lingkar Bandung tidak membahas tentang laporan keuangan. Pada Roger *Salon, Clinic And Spa* terdapat bagian *Accounting* Dan *Tax* yang mengelola dan mencetak data keungan yang didapakan dari data yang diberikan oleh bagian kasir.

C. Tujuan

Peneliti ingin mengetahui sistem informasi inventory gudang pada Roger Salon yang berjalan, untuk mengetahui perancangan sistem informasi inventory gudang yang diusulkan, untuk mengetahui pengujian sistem informasi inventory gudang dan untuk mengetahui implementasi sistem informasi inventory gudang pada Roger Salon, Clinic And Spa Lingkar Bandung.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu susunan prosedure yang saling berhubungan untuk mencapai suatu tujuan dari sebuah organisasi. [1]

B. Definisi Inventory

Inventory merupakan material dan persediaan yang dimiliki perusahaan atau institusi baik untuk dijual atau disediakan sebagai *input* proses produksi. Semua bisnis membutuhkan *inventory* atau persediaan karena merupakan bagian terpenting dari total aset. [2]

C. Definisi Gudang

Gudang adalah sebuah ruangan yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan berbagai macam jenis barang-barang berupa bahan baku atau produk. [3]

III. METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Desain penelitian yang digunakan peneliti adalah penelitian kualitatif deskriptif. Penelitian kualitatif deskriptif adalah perincian suatu objek yang diteliti sesuai dengan kenyataannya.

B. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumplan data dibagi menjadi dua jenis yang pertama adalah sumber data primer yang dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung dan melakukan wawancara. Yang kedua adalah sumber data sekunder yang diperoleh dari dokumen dan laporan yang ada di Roger Salon, Clinic And Spa Lingkar Bandung.

C. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan yang digunakan adalah terstruktur dan metode pengembangan yang digunakan adalah model prototype. Tahapan prototype yang digunakan ada lima yaitu mengidentifikasi kebutuhan user, membuat prototpe, uji coba sistem, memperbaiki prototype dan yang terakhir adalah mengebangkan versi. Peneliti menggunakan prototype karena bila ada perubahan dari user, maka pengembang hanya akan memulai dari tahap uji coba sistem.

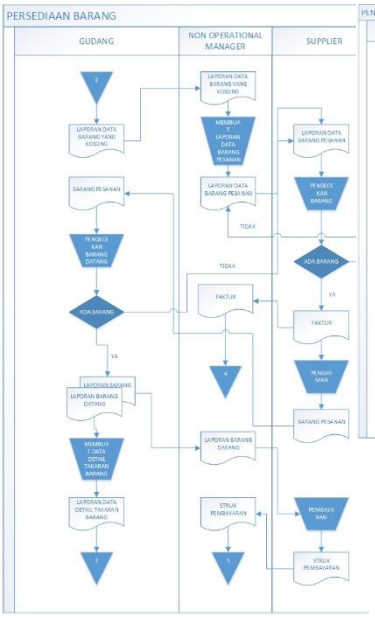
D. Alat Bantu Analisis Dan Perancangan

Alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan oleh peneliti antara lain flowmap, diagram konteks, dfd, kamus data dan untuk perancangan basis data menggunakan normalisasi dan relasi tabel.

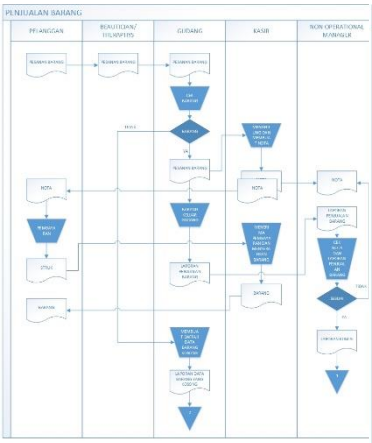
E. Analisis Prosedur Yang Berjalan

Berikut ini adalah analisis prosedure yang berjalan di Roger Salon, Clinic And Spa Lingkar Bandung :

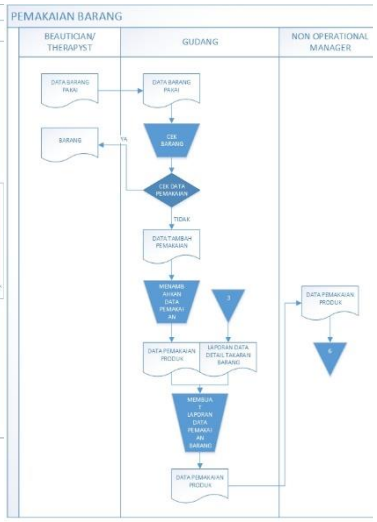
1) Flowmap Yang Berjalan



Gambar 1 Proses Persediaan Yang Berjalan

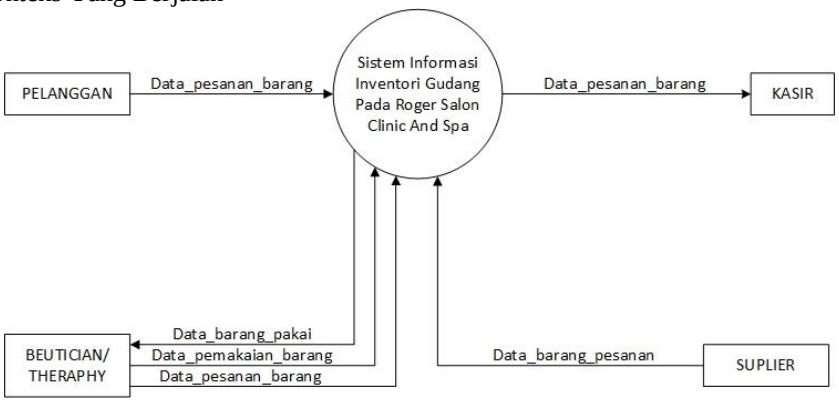


Gambar 2 Proses Penjualan Yang Berjalan



Gambar 3 Proses Pemakaian Yang Berjalan

2) Diagram Konteks Yang Berjalan



Gambar 4 Diagram Konteks Yang Berjalan

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Tujuan Perancangan Sistem

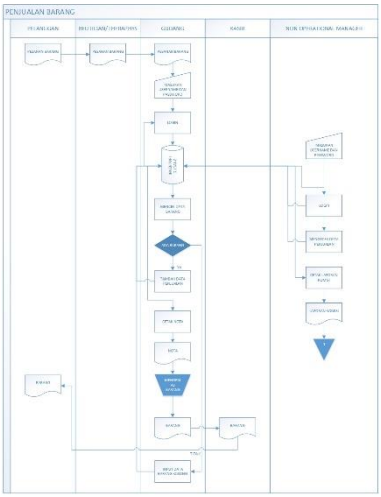
Peneliti betujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi inventory gudang yang sudah ada menjadi terkomputerisasi untuk mempermudah perusahaan memproses data barang sehingga tidak terjadi lagi kesalahan pengolahan data.

B. Gambaran Umum Sistem Yang Di Usulkan

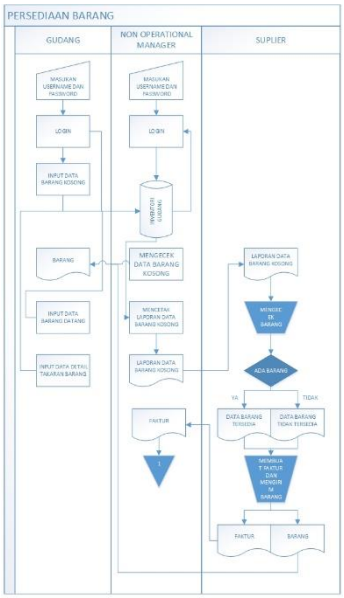
Usulan yang diberikan peneliti adalah merubah proses manual menjadi terkomputerisasi. Proses yang diusulkan menjadi terotomatisasi bertujuan untuk penggunaan yang praktis. Sistem yang disulkan penulis menyediakan proses persedian barang, penjualan barang, pemakaian barang dan cetak laporan yang dibutuhkan. Dalam pembuatan antar mukanya menggunakan bahasa pemograman PHP dan untuk databasenya menggunakan MySQL.

C. Perancangan Prosedure Yang Di Usulkan

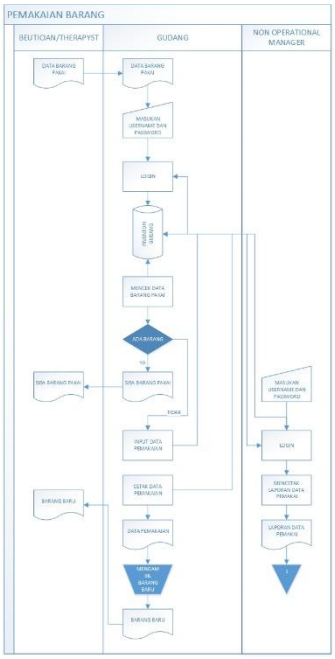
1) Flowmap Yang Di Usulkan



Gambar 5 Flowmap Penjualan Yang Di Usulkan

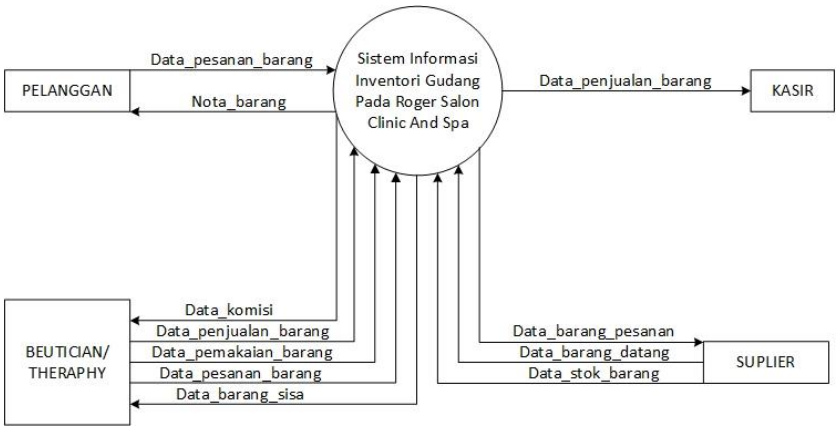


Gambar 6 Flowmap Persediaan Yang Di Usulkan



Gambar 7 Flowmap Pemakaian Yang Di Usulkan

2) Diagram Konteks



Gambar 8 Diagarm Konteks Yang Di Usulkan

3) Implementasi Perangkat Lunak

Pembuatan program aplikasi ini menggunakan perangkat lunak sebagai berikut :

- Database yang digunakan adalah *MySQL* dengan pertimbangan bahwa jumlah data yang diolah cukup banyak.
- Perangkat lunak yang digunakan sebagai *tools* pembangun aplikasi adalah *Notepad++*.
- Peneliti menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah bahasa pemrograman php dengan web server nya yaitu *XAMPP*
- *Operation system* yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7.*

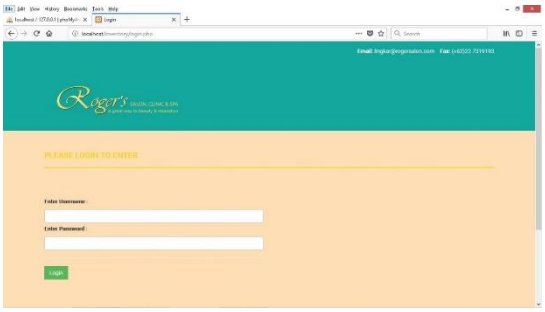
4) Implementasi Perangkat Keras

Peneliti menggunakan perangkat keras untuk program ini, berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah:

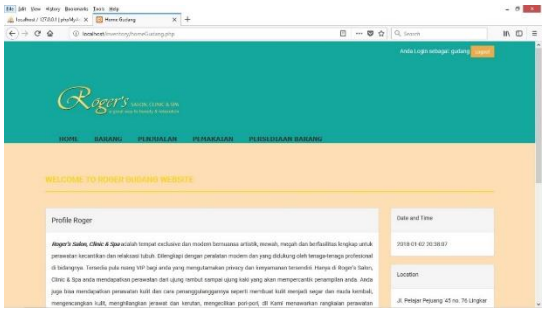
- Server
  - *Processor* Intel Dual Core atau setara
  - VGA 128 GB
  - *Harddisk* 120 GB
  - RAM 1 GB
  - Input *keyboard* dan *mouse*
  - Output *monitor* dan *printer*
- Client
  - *Processor* Intel Dual Core atau setara

- VGA 128 GB
- *Harddisk* 80 GB
- RAM 1 GB
- Kabel Jaringan
- Input *keyboard* dan *mouse*
- Output *monitor* dan *printer*

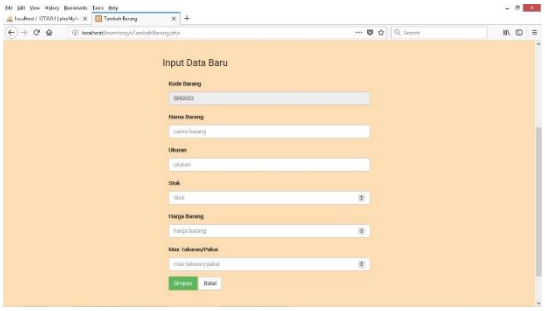
5) Implementasi Antarmuka



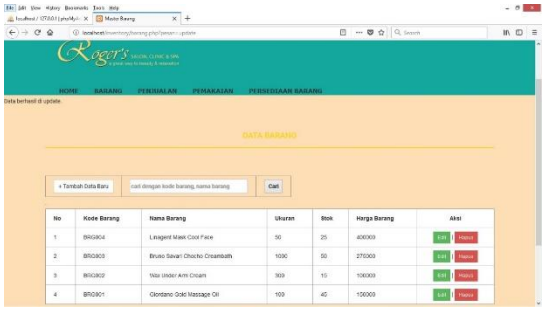
Gambar 8 Halaman Login



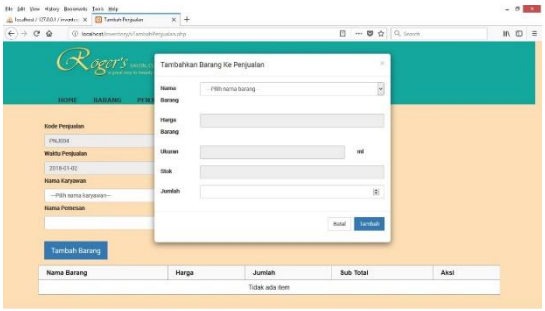
Gambar 9 Halaman Home



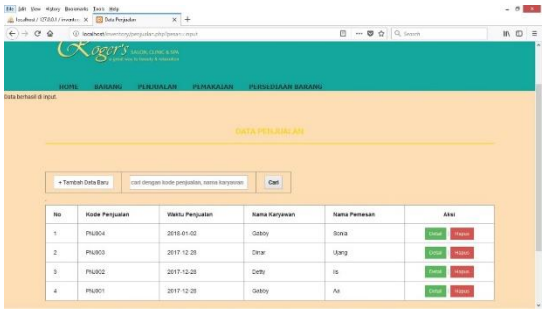
Gambar 10 Halaman Input Data Barang



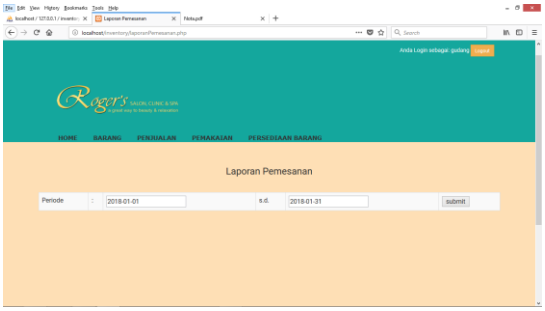
Gambar 11 Halaman Data Tabel Barang



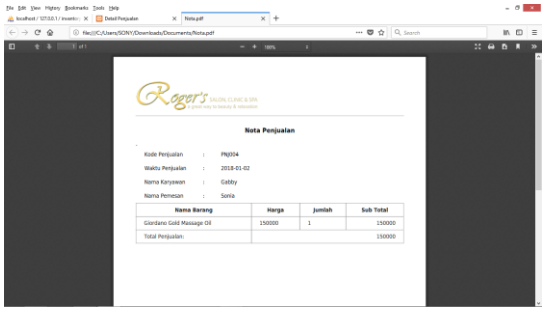
Gambar 12 Halaman Tambah Data Penjualan



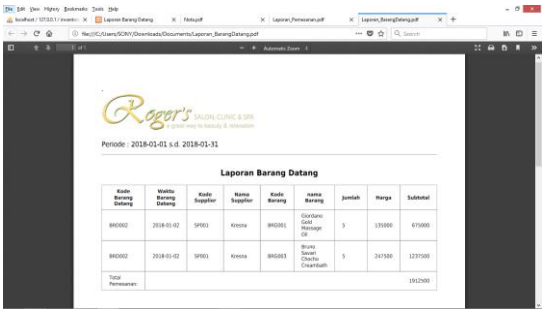
Gambar 13 Halaman Data Tabel Penjualan



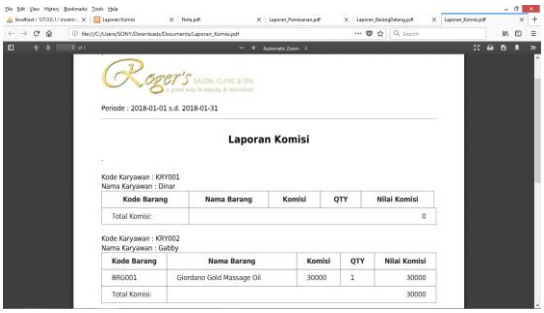
Gambar 14 Cetak Laporan Pemesanan Barang



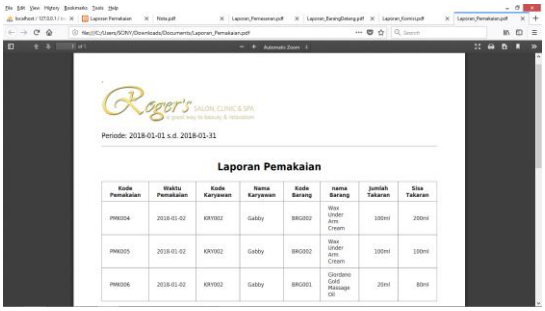
Gambar 15 Nota Penjualan



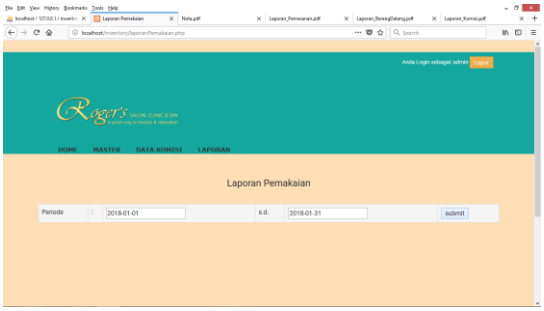
Gambar 16 Laporan Barang Datang



Gambar 17 Laporan Komisi



Gambar 18 Laporan Pemakaian



Gambar 19 Cetak Laporan Pemakaina

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari seluruh pembahasan yang telah di laporkan sebelumnya, penulis dapat mengambil kesimpulan:

- Sistem terkomputerisasi yang diusulkan seperti peng*input*-an dan peng*update*-an, serta pencarian data yang dibutuhakn diharapkan dapat mempermudah proses pembuatan laporan, yaitu laporan data yang barang kosong, laporan barang pesanan, laporan barang datang, laporan stok barang, laporan data penjualan, laporan pemakaian barang dan laporan komisi, diharapkan dapat mempersempit kesalahan seperti proses pendataan dan pencarian data agar lebih efisien dalam ketelitian dan juga waktu.
- Diharapkan adanya sistem yang baru, dapat membantu bagian gudang dalam mengolah data barang dan dalam pencarian data barang menjadi lebih mudah dan cepat.
- Dengan adanya sistem ini yang dapat melakukan perhitungan otomatis dan pengolahan data, diharapkan dapat membantu dalam pembuatan laporan setiap bulannya agar lebih akurat, cepat dan mudah sehingga tidak perlu melakukan pembuatan laporan secara manual karena sudah dapat dilakukan oleh sistem. Dengan adanya *database* dalam pengolahan data membuat pencarian data barang menjadi semakin mudah dan dengan adanya *database* menjadikan media peyimpanan yang lebih terstruktur, maka kemungkinan tidak akan terjadi duplikasi data.

B. Saran

Diharapkan sistem yang baru dapat dikembangkan menjadi kompleks menggunakan tampilan lebih menarik juga berbasis *online.* Namun apabila di*online*kan dan dapat diakses setiap saat oleh semua *user* di bagian Gudang Roger *Salon, Clinic And Spa* Lingkar Bandung dimanapun berada, diharapkan melakukan penyuluhan atau sosialisasi dulu kepada pegawai-pegawai Gudang Roger agar tidak mempersulit mereka, tapi mempermudahnya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Yaumal Agit Wadena, (18 Desember 2017), "Jurnal Skripsi" [online], 2012. Available : http://repository.maranatha.edu/4858/10/8789654_Journal.pdf

[2] Ellen Taslim, (18 Desember 2017), "Jurnal Skripsi" [online], 2009. Available : http://repository.maranatha.edu/4858/10/0523018_Journal.pdf

[3] Abdul Kadir. "Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi". Yogyakarta : Andi, 2014.