SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG ALAT TULIS KANTOR (ATK) BERBASIS *DESKTOP* PADA RSUD KOTA BOGOR

Oleh :

MUHAMMAD FRESA PAHLAWAN

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

ABSTRACT

I*nformation System Inventory is a system used to enter inventory data into the database. Based on interviews with the warehouse in RSUD Bogor, obtained information that the existing system in the warehouse RSUD Bogor still done manually. Therefore, the system to be created by the authors is the result of replication of existing systems in the warehouse RSUD Bogor.*

System development method used by writer is prototype method. The Design of Inventory Information System at RSUD Bogor uses FlowMap, Data Flow Diagram (DFD), Context Diagram, Normalization and Entity Relationship Diagram (ERD). Program design using Java programming language with MySQL database.

Then with the creation of this application, is expected to assist the warehouse in the process of inventory activities and improve service and performance. And with the implementation of this system on the warehouse RSUD Bogor, it is also expected to reduce errors that may occur. This system is also expected to further accelerate the process of input, output, and reporting that can ultimately help the warehouse RSUD Bogor.

Keywords: Information system, Inventory, ATK

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan sistem informasi berbasis komputer pada saat ini sudah menjadi tuntutan utama pada setiap perusahaan dalam skala besar maupun kecil sebagai sistem pengolahan data. Informasi menjadi bagian terpenting pada setiap pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. Informasi yang tepat, akurat dapat membantu perusahaan dalam mencapai tujuan perusahaan tersebut.

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) kota Bogor merupakan salah satu instansi pemerintah kota Bogor yang bergerak dibidang layanan kesehatan masyarakat, dinaungi oleh PEMKOT Bogor dan termasuk kedalam rumah sakit kelas B. Gudang Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) kota Bogor merupakan unit layanan yang bertugas untuk menyimpan seluruh persediaan barang kebutuhan kantor seperti alat tulis kantor yang beredar dan digunakan di rumah sakit. Bagian administrasi gudang adalah bagian yang bertugas untuk mengelola barang - barang persediaan di gudang. Adapun kegiatan - kegiatan yang dilakukan oleh bagian administrasi gudang dalam mengelola data barang persediaan meliputi pencatatan data barang yang masuk ke gudang, mencatat data barang yang keluar dari gudang, melayani permintaan barang dari divisi yang membutuhkan barang, membuat

permintaan pembelian barang yang telah mencapai stok minimum, serta membuat laporan keluar masuk barang dan sisa barang yang tersedia.

Suatu sistem informasi persediaan barang yang baik akan meningkatkan produktivitas dan kinerja dari perusahaan. Sistem persediaan barang ini dibuat agar seluruh kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang dapat terkontrol dan memudahkan bagian material kontrol dalam mengetahui stok barang yang tersedia. Dalam melakukan penelitian di RSUD kota Bogor penulis menemukan adanya permasalahan yaitu sistem pengolahan data persediaan barang yang ada saat ini di bagian gudang RSUD kota Bogor masih dilakukan dengan cara mencatat data dalam sebuah berkas, seperti kartu gudang yang digunakan untuk mencatat data mutasi barang persediaan dan data stok barang persediaan. Adapun penggunaan komputer hanya digunakan pada proses pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar.

Selain itu adanya kesulitan dalam pencarian data barang persediaan dikarenakan proses penyimpanan yang masih dalam bentuk berkas sehingga hal ini menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan data mutasi barang. Hal tersebut juga menyebabkan kurangnya informasi mengenai sisa stok barang yang berada di bagian gudang sehingga dengan adanya masalah - masalah tersebut dapat menghambat aktivitas perusahaan. Serta belum adanya sistem secara khusus yang dapat menyimpan dan mencatat stok persediaan barang menyebabkan barang yang hilang akan sulit diketahui. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang dapat mendukung pengelolaan informasi dan dapat mempermudah segala kegiatan penerimaan dan pengeluaran barang serta mampu menyelesaikan masalah yang ada dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Maka dengan dukungan sistem komputerisasi secara khusus, cara kerja suatu sistem yang ada sebelumnya dapat mengubah cara kerja yang lebih efisien, tepat guna, serta terjamin mutu dan kualitas prosedur kerjanya. Dengan perkembangan sarana teknologi modern yang lebih baik, akan tercipta suatu lingkungan sistem kerja yang lebih produktif.

Berdasarkan persoalan diatas, penulis tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Persediaan Barang sehingga dapat mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada saat ini. Dari persoalan ini penulis mengangkat hal tersebut untuk dijadikan sebagai penelitian skripsi dengan judul **"Sistem Informasi Persediaan Barang Alat Tulis Kantor (ATK) Berbasis *Desktop* Pada RSUD Kota Bogor".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis merumuskan identifikasi masalah yang di hadapi pada proses Persediaan Barang sebagai berikut :

1. Pencatatan stok barang dilakukan secara tertulis pada berkas, sehingga rentan mengalami kerusakan dan kehilangan.
2. Pencarian data barang persediaan dilakukan dengan cara memeriksa satu-persatu dokumen yang ada dan disimpan tidak tersusun, sehingga mempersulit pencarian data, yang berdampak pada terlambatnya proses pelaporan data mutasi barang.
3. Permintaan barang dari setiap divisi sering mengalami kendala dikarenakan belum adanya sistem yang dapat meng-*update* stok persediaan barang sehingga menyebabkan kurangnya informasi mengenai persediaan stok barang yang berada di gudang.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang penyusun buat adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi persediaan barang yang berjalan di RSUD kota Bogor.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi persediaan barang berbasis desktop di RSUD kota Bogor.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi persediaan barang berbasis desktop di RSUD kota Bogor.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi persediaan barang berbasis desktop di RSUD kota Bogor.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini untuk membangun sistem informasi persediaan barang pada RSUD kota Bogor guna membantu mempermudah perusahaan dalam proses mencatat dan mengolah data persediaan barang di bagian gudang agar lebih efektif dan efesien.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut diantaranya:

1. Untuk mengetahui permasalahan sistem informasi persediaan barang yang sedang berjalan di RSUD kota Bogor.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi persediaan barang berbasis desktop di RSUD kota Bogor, agar dapat berjalan efektif dan efesien serta *user friendly*.
3. Untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi ke dalam bahasa program di RSUD kota Bogor, agar sistem informasi yang dirancang sebelumnya dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
4. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi persediaan barang di RSUD kota Bogor, agar terhindar dari kesalahan-kesalahan program.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

a. Bagi Pimpinan

Dalam melakukan penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan tentang pemecahan masalah, motivasi dalam membangun suatu sistem yang lebih baik lagi, demi terciptanya kemajuan dalam perusahaan tersebut dan dapat menyajikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan dan dapat mendukung kinerja pimpinan dan pengambilan keputusan.

b. Bagi pengguna sistem

Dengan adanya sistem informasi persediaan barang diharapkan dapat mendukung efektivitas kerja mereka.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi dunia ilmu pengetahuan

Penelitian diharapkan berguna bagi bidang keilmuan yang sedang digeluti yaitu sistem informasi. Diharapkan temuan-temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pembelajaran untuk suatu proses penelitian keilmuan. Dan dapat menambah pengetahuan nyata dilapangan, sehingga dapat mensosialisasikan didalam proses pembelajaran dilingkungan akademis itu sendiri.

b. Bagi Peneliti

Untuk menambah wawasan di bidang pengelolahan data informasi, penelitian ini di harapkan dapat mendukung kinerja, penyusun dapat memperoleh pengetahuan dan informasi tentang masalah yang dihadapi perusahaan tersebut dalam melakukan tugas pekerjaannya, dan untuk memperluas sistem imformasi pengelolahan data informasi yang ada. Hal tersebut merupakan aspek yang sangat membantu dalam proses pembelajaran.

1.5 Batasan Masalah

Untuk mengkaji suatu permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan tersebut, penulis membatasi masalah yang akan dibahas dan penyusunan dapat dilakukan secara terarah dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Adapun batasan masalah yang diambil oleh penulis yaitu :

1. Pengelolaan data barang persediaan meliputi pencatatan data barang yang masuk ke gudang, mencatat data barang yang keluar dari gudang, melayani permintaan barang dari divisi yang membutuhkan barang, membuat permintaan pembelian barang yang telah mencapai stok minimum, serta membuat laporan keluar masuk barang dan keuangan dari pembelian barang.
2. Data barang yang dikelola hanya barang kebutuhan kantor seperti barang alat tulis kantor (ATK) yang dibutuhkan oleh rumah sakit.
3. Sistem membahas permintaan pembelian barang oleh bagian gudang ke *supplier* yang dilakukan jika barang telah mencapai stok minimum.
4. Sistem membahas retur atau pengembalian barang yang dilakukan apabila terdapat barang yang tidak sesuai atau cacat fisik dengan mengeluarkan berita acara pengembalian barang untuk penggantian barang baru.
5. Pembuatan laporannya meliputi laporan barang masuk, barang keluar dan laporan keuangan serta sisa barang yang tersedia dan dalam jangka waktu per periode.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem

Menurut (Jogiyanto 2005) yang dimaksud dengan sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.

2.2. Pengertian Sistem Informasi

Menurut (Tata Sutabri 2012) Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelola transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.3. Pengertian Sistem Inventori

Menurut (Koher dan Eric 2009) inventori adalah bahan baku dan penolong, barang jadi dan barang dalam proses produksi dana barang-barang yang tersedia, yang dimiliki dalam perjalanan dalam tempat penyimpanan atau konsinyasikan kepada pihak lain pada akhir periode. Sedangkan sistem informasi inventori adalah suatu sistem software yang akan membantu proses inventarisasi dengan menerapkan tertib administrasi inventori yang ketat Pencatatan dari barang masuk, penyimpanan, sampai dengan barang keluar.

Sedangkan menurut (Bahagia 2006) pada prinsipnya persediaan adalah suatu sumber daya menganggur yang keberadaannya menunggu proses lebih lanjut, maksud proses lebih lanjut disini dapat berupa kegiatan produksi seperti dijumpai pada kegiatan manufaktur, kegiatan pemasaran yang dijumpai pada sistem distribusi, ataupun kegiatan konsumsi seperti dijumpai pada sistem rumah tangga, perkantoran, dan sebagainya.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Objek penelitian yang diteliti oleh penulis adalah RSUD kota Bogor yang berada di Jl. Dr. Sumeru 120 Bogor, kota Bogor, Indonesia.

3.2. Metode Penelitian

Suatu penelitian tidak akan berjalan dengan baik bila tidak dilakukan dalam suatu proses yang teratur dan terarah, oleh karena itu diperlukan suatu metode untuk melaksanakan suatu penelitian. Metode yang digunakan pada perancangan sistem informasi didasarkan pendekatan terstruktur.

3.3. Desain Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode penelitian deskriptif. Artinya penelitian yang dimaksudkan bertujuan untuk mengumpulkan informasi mengenai suatu masalah yang ada pada tempat atau lokasi dilakukannya penelitian tersebut, yaitu mengenai persediaan barang.

3.4. Metode Pendekatan Sistem

Adapun metode pendekatan sistem yang digunakan adalah metode terstruktur yang memiliki karakteristik berorientasi pada proses dan data, adapun alat-alat yang digunakan dalam metode pendekatan sistem adalah: Diagram Alir (*Flowmap*), Diagram Konteks (*context diagram*), Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*), Kamus Data (*data dictionary*), Normalisasi, Tabel Relasi, dan ERD.

3.5. Metode Pengembangan Sistem

Dalam perancangan Sistem Informasi persediaan barang ini, penulis menggunakan metode *prototyping* yang merupakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan. Model proses *prototype* merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu program dengan cepat dan bertahap sehingga dapat segera dievaluasi oleh pemakai (*user*).

IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan sistem yang baru atau memperbaharui sistem yang sudah ada untuk meningkatkan efektifitas kerja.

4.1. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Perancangan merupakan bagian dari tahapan pembangunan suatu perangkat lunak yang harus dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Pada bagian ini akan dijelaskan perancangan sistem yang dimaksudkan untuk menggambarkan perbedaan antara sistem yang berjalan dengan sistem yang diusulkan. Adapun prosedur yang dirancang adalah sebagai berikut.

A. Berikut ini analisis proses / prosedur pembelian barang yang diusulkan pada RSUD kota Bogor yaitu:
   1. Bagian gudang mengecek stok barang dari *database* persedian barang, apabila ketersediaan stok kurang maka dibuatkan surat pesanan barang dari *database*.
   2. Selanjutnya bag.gudang akan memberikan surat pesanan tadi ke *supplier*.
   3. *supplier* akan mengirimkan barang yang dipesan dan memberikan faktur pembeliannya ke bag.gudang.
   4. Bag.keuangan akan melakukan pengecekan untuk proses pembayaran ke *supplier*.
   5. Setelahnya Bag.keuangan akan menginputkan dan mencetak laporan keuangan

B. Berikut ini analisis proses / prosedur barang masuk yang diusulkan pada RSUD kota Bogor yaitu:
   1. Dari arsip faktur, bagian gudang memeriksa data barang yang tercatat.
   2. Jika barang sesuai maka bagian gudang akan meng-*update* data stok barang masuk.
   3. jika barang tidak sesuai atau cacat fisik maka dibuatkan nota retur.
   4. Setelah itu bagian gudang mencetak laporan barang masuk sebanyak 1 rangkap.

C. Berikut ini analisis proses / prosedur pengeluaran barang yang diusulkan RSUD kota Bogor yaitu:
   1. Bagian Divisi/unit melakukan permintaan barang
   2. Bagian gudang akan memproses daftar permintaan barang
   3. Kemudian Bagian gudang akan mengirimkan daftar permintaan
   4. Bagian gudang akan mengupdate barang yang keluar
   5. Setelah itu bagian gudang mencetak laporan barang keluar sebanyak 1 rangkap.

4.1.2. Flow Map Persediaan Barang yang diusulkan

Flow Map Sistem Informasi Pembelian barang yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.1 halaman 10.

Flow Map Sistem Informasi Barang masuk yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.2 halaman 10.

Flow Map Sistem Informasi Pengeluaran barang yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.3 halaman 11.

4.1.3. Diagram Konteks Persediaan Barang yang diusulkan

Diagram Konteks Sistem Informasi Persediaan barang yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.4 halaman 11.

4.1.4. Data Flow Diagram Persediaan Barang yang diusulkan

Data Flow Diagram Sistem Informasi Persediaan barang yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.5 halaman 12.

Data Flow Diagram Sistem Informasi Pembelian barang level 2 proses 1 yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.6 halaman 12.

Data Flow Diagram Sistem Informasi Barang masuk level 2 proses 2 yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.7 halaman 13.

Data Flow Diagram Sistem Informasi Pengeluaran barang level 2 proses 3 yang diusulkan terlampir pada Gambar 4.8 halaman 13.

4.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang sangat penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak (Software). Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menangani layanan rental mobil dari fasilitas – fasilitas yang ada dari segi spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Kasus dan hasil pengujian *login User* pada tabel 4.1 halaman 14.
2. Kasus dan hasil pengujian data barang pada tabel 4.2 halaman 14.
3. Kasus dan hasil pengujian data supplier pada tabel 4.3 halaman 15.
4. Kasus dan hasil pengujian data pembelian pada tabel 4.4 halaman 15.
5. Kasus dan hasil pengujian data barang masuk pada tabel 4.5 halaman 16.
6. Kasus dan hasil pengujian data barang keluar pada tabel 4.6 halaman 17.
7. Kasus dan hasil pengujian data retur pada tabel 4.7 halaman 18.
8. Kasus dan hasil pengujian data keuangan pada tabel 4.8 halaman 19.
9. Kasus dan hasil pengujian data permintaan pada tabel 4.9 halaman 20.

4.3. Implementasi

Implementasi adalah suatu proses penerapan rancangan program yang telah dibuat ke dalam sebuah aplikasi pemrograman sesuai dengan tujuan yang diharapkan dari program aplikasi tersebut. Kegiatan implementasi dilakukan dengan dasar yang telah direncanakan dalam tahap perancangan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan penjelasan yang telah dikemukakan sebelumnya oleh penulis, dapat diambil beberapa kesimpulan dari sistem informasi persediaan barang pada RSUD Kota Bogor berbasis dekstop ini.

Berdasarkan hasil dari analisis dan perancangan dari sistem informasi tersebut, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Proses pencatatan data transaksi dan persediaan barang sudah terkomputerisasi sehingga tidak memerlukan waktu yang lama untuk memproses data-data tersebut.
2. Pada pencarian data barang persediaan di gudang sudah terkomputerisasi sehingga memudahkan bagian gudang dalam melakukan pengecekan data barang dan pembuatan laporan.
3. Proses permintaan barang dari setiap divisi menjadi lebih efisien karena dapat melakukan permintaan barang dengan melalui aplikasi.
4. Proses penginputan data barang masuk dan keluar atau mutasi barang menjadi lebih efektif sehingga meminimalisir kesalahan-kesalahan pencatatan dan perhitungan yang mungkin terjadi.

5.2 Saran

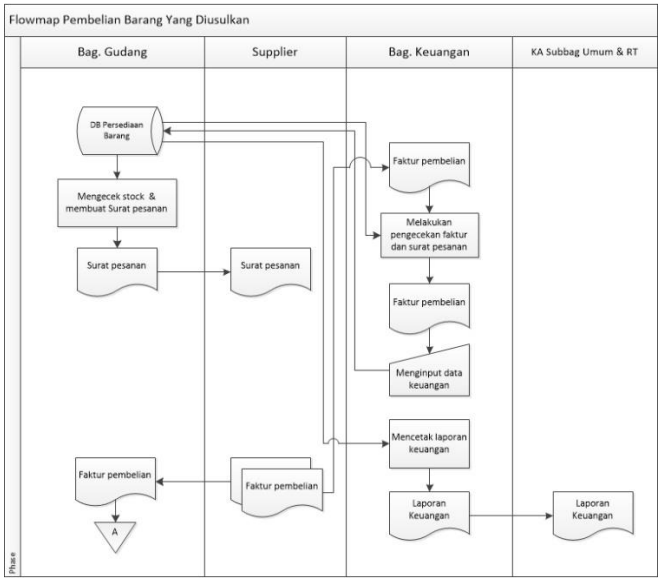
Sistem informasi persediaan barang ini bukanlah sebuah sistem yang sempurna yang dapat menangani semua permasalahan yang terjadi. Diperlukan pengembangan-pengembangan yang harus diterapkan pada sistem. Untuk implementasi dan pengembangan di masa yang akan datang, penulis mengajukan beberapa saran bagi pengembangan dan pengguna, dengan sistem informasi ini. Adapun saran-saran tersebut adalah :

1. Untuk kedepannya, sistem informasi ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan output detail transaksi pada masing-masing barang.
2. Sangat diharapkan dilakukan pengembangan seperti pada pembuatan laporan dengan parameter per transaksi.
3. Bagi peneliti lain yang akan mengembangkan sistem ini selanjutnya diharapkan agar mampu mengembangkan sistem ini jauh lebih baik dari sebelumnya

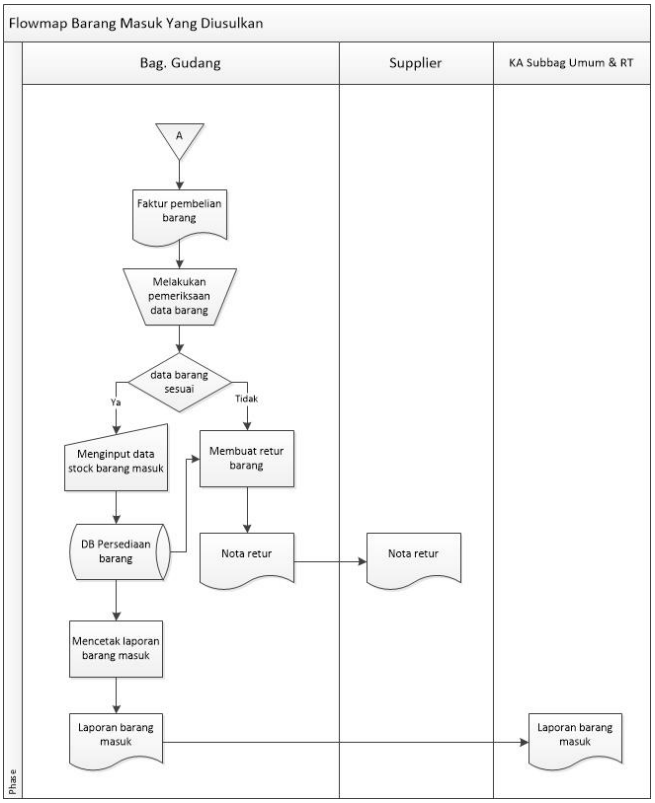
DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto , “Analisis dan Desain”. Yogyakarta : Andi, 2005.
Tata Sutarbi, “Konsep Sistem Informasi”. Yogyakarta : Andi, 2012.
Koher, Eric L.A, “Produksi dan Bahan Baku,” Jakarta : GRAMEDIA, 2009.
Bahagia, Senator Nur, “Sistem Inventori”, Bandung : ITB, 2006.

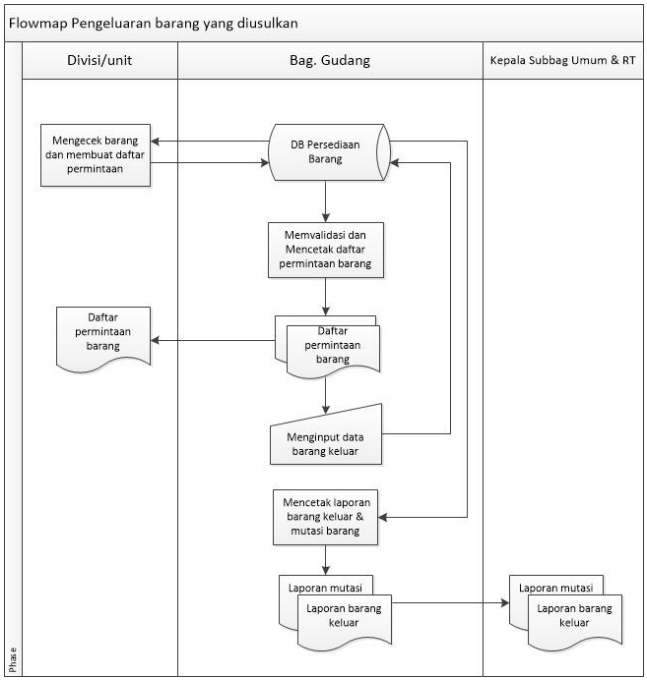
LAMPIRAN GAMBAR



Gambar 4.1 Flowmap Pembelian barang yang diusulkan



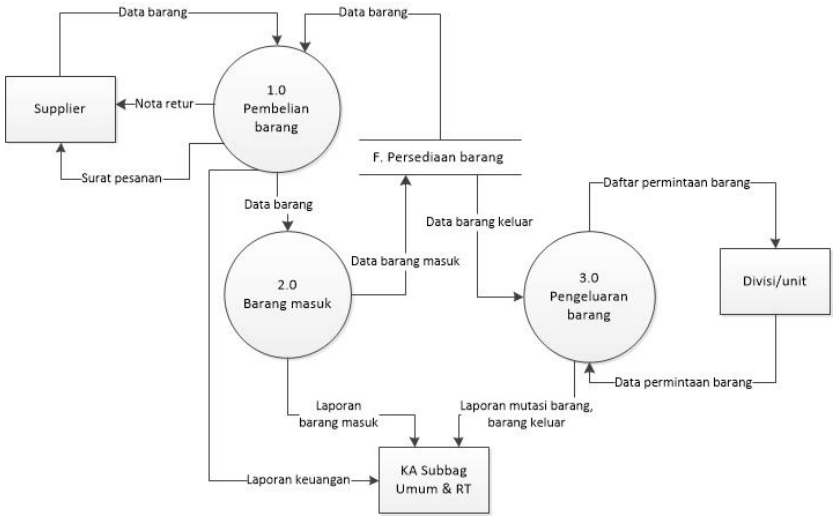
Gambar 4.2 Flowmap Barang masuk yang diusulkan



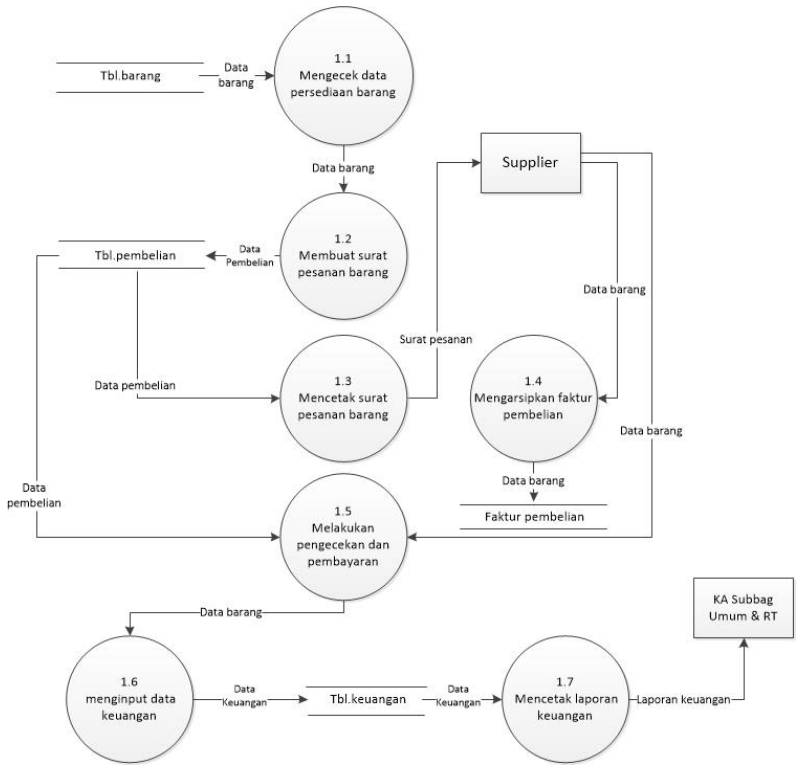
Gambar 4.3 Flowmap Pengeluaran barang yang diusulkan



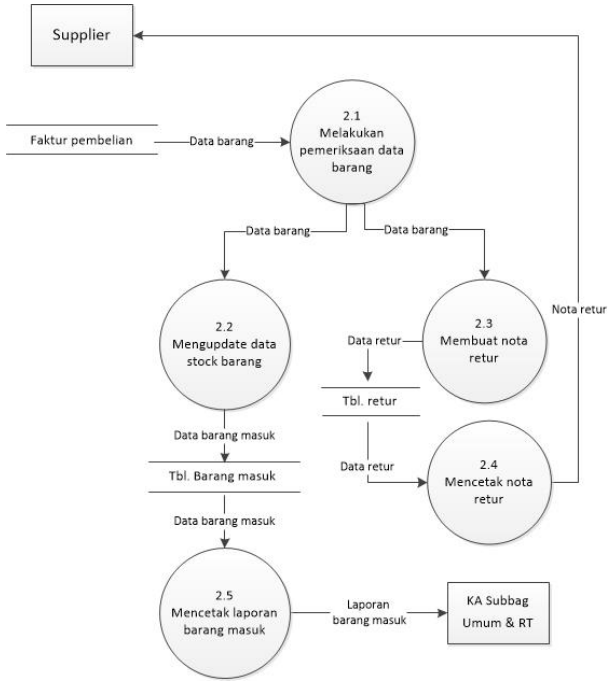
Gambar 4.4 Diagram Konteks Persediaan barang yang diusulkan



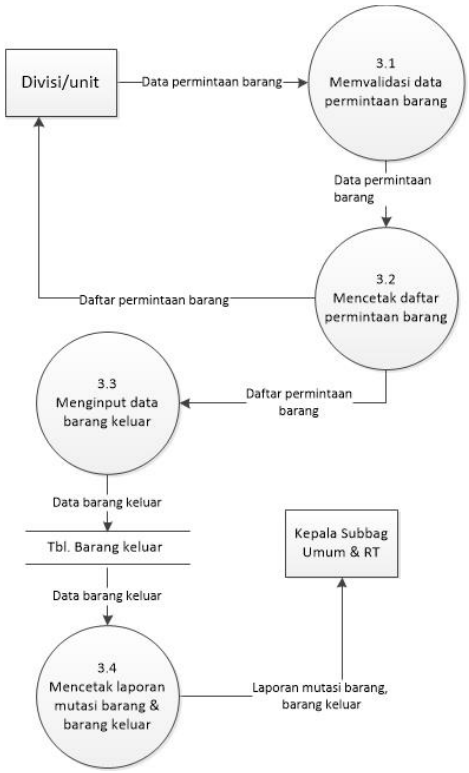
Gambar 4.5 Data flow diagram Persediaan barang yang diusulkan



Gambar 4.6 Data flow diagram Pembelian barang level 2 proses 1 yang diusulkan



Gambar 4.7 Data flow diagram Barang masuk level 2 proses 2 yang diusulkan



Gambar 4.8 Data flow diagram Pengeluaran barang level 2 proses 3 yang diusulkan

LAMPIRAN TABEL

Tabel 4.1 Pengujian *login User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : admin Password : admin (Data Valid)	Masuk ke menu utama, dapat menginput data dan mengelola data.	Dapat mengolah data.	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User : NULL Password : NULL	Tidak Bisa Masuk	Tidak Bisa Masuk	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.2 Pengujian data barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode barang	Input kode secara Otomatis	Kode barang akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan Bertambah ke tabel barang	Dapat menambah data barang sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat terupdate di tabel barang	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel barang	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield stock	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.3 Pengujian data supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode supplier	Input kode secara Otomatis	Kode supplier akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Tambah	Data akan Bertambah ke tabel supplier	Dapat menambah data supplier sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Edit	Data dapat terupdate di tabel supplier	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Tombol Hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel supplier	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield telepon	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.4 Pengujian data pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode transaksi	Input kode transaksi Otomatis	Kode transaksi akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Input id pembelian	Input id pembelian secara otomatis	Input id pembelian akan terisi apabila ada transaksi pembelian baru	[X] diterima [ ] ditolak
Tanggal beli	Tanggal pembelian terpilih pada tanggal saat transaksi	Tanggal pembelian terpilih sesuai tanggal saat melakukan transaksi	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Data akan	Dapat menambah data pembelian	[X] diterima [ ] ditolak

	Bertambah ke tabel pembelian	sesuai yang diharapkan	
Klik tombol edit	Data dapat terupdate di tabel pembelian	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel pembelian	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield jumlah beli	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.5 Pengujian data barang masuk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode transaksi	Input kode transaksi otomatis	Kode transaksi akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Tanggal masuk	Tanggal masuk terpilih pada saat tanggal transaksi	Tanggal masuk terpilih sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Id Barang	Data muncul berdasarkan database barang	Data akan muncul sesuai urutan pada database barang	[X] diterima [ ] ditolak
Nama Barang	Data muncul berdasarkan id barang	Data akan muncul sesuai id barang yang terpilih	[X] diterima [ ] ditolak
Stock saat ini	Input stock saat ini terisi otomatis	Stock saat ini akan terisi otomatis berdasarkan id barang yang dipilih	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Data akan bertambah ke tabel barang masuk dan mengupdate stock ke tabel barang	Dapat menambah dan mengupdate data sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol edit	Data dapat terupdate di tabel barang masuk	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel barang masuk	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield jumlah stock masuk	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.6 Pengujian data barang keluar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode transaksi	Input kode transaksi otomatis	Kode transaksi akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Input id barang keluar	Input id barang keluar secara generate	Input id barang keluar akan ter-generate apabila ada transaksi pembelian baru	[X] diterima [ ] ditolak
Id Barang	Data muncul berdasarkan database barang	Data akan muncul sesuai urutan pada database barang	[X] diterima [ ] ditolak
Nama Barang	Data muncul berdasarkan id barang	Data akan muncul sesuai id barang yang terpilih	[X] diterima [ ] ditolak
Stock saat ini	Input stock saat ini terisi otomatis	Stock saat ini akan terisi otomatis berdasarkan id barang yang dipilih	[X] diterima [ ] ditolak
Nama Barang	Data muncul berdasarkan id barang	Data akan muncul sesuai id barang yang terpilih	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Data akan bertambah ke tabel barang keluar dan	Dapat menambah dan mengupdate	[X] diterima [ ] ditolak

	mengupdate stock ke tabel barang	data sesuai yang diharapkan	
Klik tombol edit	Data dapat terupdate di tabel barang keluar	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel barang keluar	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield jumlah stock keluar	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.7 Pengujian data retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode transaksi	Input kode transaksi otomatis	Kode transaksi akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Id Pembelian	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database pembelian	[X] diterima [ ] ditolak
Tanggal retur	Tanggal retur terpilih pada saat tanggal transaksi	Tanggal retur terpilih sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Id Supplier	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Id Barang	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database barang	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Data akan bertambah ke tabel barang retur	Dapat menambah data sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik tombol edit	Data dapat terupdate di tabel barang retur	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel retur	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield jumlah retur	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.8 Pengujian data keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode transaksi	Input kode transaksi otomatis	Kode transaksi akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Id Supplier	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Id Barang	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database barang	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Data akan bertambah ke tabel barang retur	Dapat menambah data sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Data dapat terupdate di tabel barang retur	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel retur	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield harga satuan dan harga total	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak

Tabel 4.9 Pengujian data permintaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Data diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input kode transaksi	Input kode transaksi otomatis	Kode transaksi akan muncul secara otomatis ketika menginputkan data baru	[X] diterima [ ] ditolak
Input id keuangan	Input id keuangan secara otomatis	Input id retur akan terisi apabila ada transaksi pembelian baru	[X] diterima [ ] ditolak
Id Supplier	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Id Barang	Data muncul berdasarkan database	Data akan muncul sesuai urutan pada database barang	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol tambah	Data akan bertambah ke tabel barang retur	Dapat menambah data sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol edit	Data dapat terupdate di tabel barang retur	Data terupdate sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol hapus	Data yang terpilih akan terhapus dari tabel retur	Data telah terhapus sesuai dengan harapan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menginputkan huruf pada Textfield harga satuan dan harga total	Data tidak bisa diinputkan huruf	Data yang diinputkan hanya dapat berupa angka	[X] diterima [ ] ditolak