

**SISTEM INFORMASI ADMINITRASI GUDANG TABUNG
ELPIJI 3KG DENGAN METODE FIFO BERBASIS
MULTIUSER PADA DEPARTEMEN BARANG JADI PT.STAR
GLOBAL INDONESIA DEMAK**

JURNAL PENELITIAN SKRIPSI



Penulis :

HENI SUSANTI, RINI RUBHIYANTI, S.KOM, M.SI

**Program Studi S1 Sistem Komputer
Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer (STEKOM)**

SEMARANG

2014

ABSTRAK

Sistem Informasi Administrasi Gudang Tabung Elpiji 3Kg dengan Metode Fifo Berbasis *MultiUser* (Studi Kasus di Departemen Barang Jadi PT.Star Global Indonesia Demak)

HENI SUSANTI, Rini Rubhiyanti

PT. Star Global Indonesia Demak adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan tabung elpiji 3kg. Dalam melakukan kegiatan pengolahan administrasi gudang masih menggunakan aplikasi *Microsoft Excel*. Hal ini berimbas pada laporan persediaan yang masih lama dalam pembuatannya sehingga membuang-buang waktu, dan kurang akurat dalam proses pembuatan laporan, sehingga kurang efektif bagi perusahaan. Untuk itu penulis akan membuat sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut.

Dalam menyelesaikan masalah tersebut maka penulis mengumpulkan data dan fakta yang ada pada PT. Star Global Indonesia Demak selanjutnya merancang suatu sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Dalam pembuatan sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg, penulis menggunakan bahasa pemograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan juga *MYSQL* sebagai *database* berbasis *multiuser*.

Dengan rancangan sistem tersebut diharapkan mampu menangani permasalahan pada perusahaan, yaitu memperoleh kemudahan dalam menyajikan laporan administrasi secara cepat dan akurat sehingga tidak membuang waktu terlalu lama.

Kata Kunci : Efektif, Sistem, Informasi, R & D, *Database*, *Multiuser*.

Jumlah Halaman : 109 Halaman

A. Latar Belakang

Dewasa ini kemajuan Teknologi Informasi dan Komputer (TIK) berada pada tingkat perkembangan yang sangat pesat. Penggunaan teknologi informasi dan komputer sudah merambah diberbagai bidang mulai dari instansi pemerintah, akademik, rumah sakit, perpustakaan, swalayan, perusahaan swasta dan masih banyak lagi. Salah satu informasi yang penting untuk mendukung kelancaraan aktivitas produksi perusahaan manufaktur adalah mengenai pemantauan terhadap siklus persediaan bahan baku sehingga dengan terpantaunya ketersediaan bahan baku maka proses produksi bisa berjalan dengan baik.

PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK yang beralamat di Jl. Raya Semarang – Demak Km. 21. Perusahaan tersebut merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pembuatan tabung elpiji 3kg. PT ini memiliki 102 karyawan dibagian produksi yang terdiri dari bagian produksi, meliputi *Blanglinkaran, Drow, Perching, cutting, jogging, circum* dan *painting* bagian ini adalah bagian yang paling menentukan berapa jumlah tabung yang akan dihasilkan. Perhari biasanya menghasilkan 2500 tabung elpiji, sekali permintaan bisa mencapai 1000 unit tabung.

Tabel 1.1 Sampel Data barang masuk gudang tabung elpiji 3Kg di PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK per periodik (perhari) pada Bulan Maret 2014

Hari	Tanggal	Jenis Produk	Hasil Ok	Reject
Senin	17/03/2014	Tabung Elpiji 3Kg	2760	15
Selasa	18/03/2014	Tabung Elpiji 3Kg	2700	10
Rabu	19/03/2014	Tabung Elpiji 3Kg	2750	12

Sumber : PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK

Tabel 1.2 Sampel Data Barang Keluar Gudang Tabung elpiji 3Kg pada PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK Bulan April 2014

Tanggal	Pemesan	Jenis Produk	Jumlah unit	Total
02/04/2014	Pertamina Jakarta	Tabung elpiji 3kg	10.000	10.000
05/04/2014	Pertamina Surabaya	Tabung elpiji 3kg	5.000	5.000
12/04/2014	Pertamina Makassar	Tabung elpiji 3kg	8.500	8.500
12/04/2014	Pertamina Jakarta	Tabung elpiji 3kg	2.500	2.500

Sumber : PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK

Di dalam proses pencatatan dan perhitungan tabung elpiji 3kg yang dilakukan pada perusahaan tersebut sampai saat ini masih menggunakan sistem manual. Pencatatan transaksi yang dilakukan dua kali yaitu pencatatannya masih menggunakan buku, mulai dari proses pencatatan data tabung elpiji 3kg masuk ke gudang, maupun barang yang keluar gudang, kemudian dimasukkan pada Microsoft Excel, sehingga proses pencatatan kurang efektif dan efisien. Permasalahan lain yang muncul yaitu jumlah persediaan barang terakhir yang masih ada di dalam gudang masih di hitung secara manual karena tidak adanya pembukuan tentang persediaan barang yang dimiliki perusahaan. Begitu juga dengan pembuatan laporan yang ditujukan kepada pimpinan setiap tiga hari sekali. kurang cepatnya dalam penyajian laporan, sering terjadi ketidakvalidan dalam penghitungan jumlah barang yang ada di gudang, kurang terkontrolnya keluar masuk barang, tidak adanya pemberitahuan *uptodate* mengenai persediaan yang telah habis, keamanan yang sangat rentan sebab semua data tidak di lindungi oleh sistem apapun.

Dalam penjualan tabung elpiji 3kg menggunakan Metode *First In First Out* (FIFO) yaitu Barang pertama masuk pertama keluar yang berarti bahwa persediaan yang pertama kali masuk itulah yang yang pertamakali dicatat sebagai barang yang dikeluarkan, maka tiap – tiap user akan lebih efektif pada saat bekerja. Metode FIFO yang bertujuan untuk membantu dalam hal persediaan barang untuk menghindari barang yang rusak karena kadaluarsa. Dikarena metode FIFO mengeluarkan barang yang di produksi terlebihdahulu sehingga kerusakan barang karena kadaluarsa dapat diminimalisir pada PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK

Melihat permasalahan tersebut penulis merancang Sistem Informasi Administrasi Gudang Tabung Elpiji 3kg Dengan Metode FIFO berbasis *Multiuser*, pada PT. Star Global Indonesia Demak Yang bertujuan untuk mempermudah petugas administrasi gudang diperusahaan tersebut yaitu dalam hal pencatatan data persediaan barang, proses pencarian data-data, mengurangi kesalahan dalam proses stok persediaan barang yang masuk dan keluar gudang, terkontrolnya keluar masuk barang sehingga jumlah barang yang ada digudang dapat diketahui dengan cepat tanpa harus melakukan stockopname terlebih dahulu, dan mampu melakukan pemberitahuan secara *uptodate* mengenai barang yang habis dan barang yang melampaui batas maksimal, sehingga pengendalian digudang lebih efektif. Dalam hal ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *MySQL* sebagai *databasenya*.

B. Identifikasi Masalah

Peneliti mengidentifikasi permasalahan yang dibahas yaitu :

1. Pencatatan dan perhitungan administrasi gudang barang jadi belum maksimal karena, pencatatan dilakukan dua kali yaitu dibuku kemudian baru dimasukkan pada Microsoft Excel.
2. Tidak dapat mengetahui jumlah barang jadi yang ada digudang dengan cepat.
3. Tingkat keamanan yang masih kurang baik, dapat mengakibatkan pencurian data dari pihak yang tidak bertanggung jawab

C. Pembatasan Masalah

Untuk membatasi pada ruang lingkup permasalahan administrasi GUDANG secara tepat, cepat dan efisien pada “ PT.STAR GLOBAL INDONESIA Demak “ supaya tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang telah ditetapkan maka penulis akan membatasi masalah sebagai berikut :

1. Program ini hanya di pakai di ”PT.STAR GLOBAL INDONESIA” Kota Demak.
2. Data yang di olah terdiri dari :
 - a) Data Barang
 - b) Transaksi Pemasukan Barang.
 - c) Transaksi Pengeluaran Barang
 - d) Laporan Data Barang
 - e) Laporan Data Pemasukan Barang
 - f) Laporan Data Pengeluaran Barang
3. Sistem komputerisasi administrasi gudang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0*.
4. Database dengan menggunakan *MySQL 5.1*.
5. Sistem dibangun dengan menggunakan jaringan komputer *MultiUser* dengan menggunakan topologi *Peer to peer*.
6. Keamanan Menggunakan password dan hak akses
7. Tidak menghitung harga

D. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas permasalahan yang timbul dari sistem Lama/Manual di “ PT.STAR GLOBAL INDONESIA “ sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi yang mampu memberikan informasi dan laporan secara cepat dan akurat?
2. Bagaimana cara mengetahui jumlah persediaan barang jadi dengan tepat dan cepat?
3. Bagaimana merancang suatu sistem yang dapat memberikan keamanan data?

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan yang diatas, maka penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi baru dan menerapkannya pada PT.STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK yang berguna untuk:

1. Untuk merancang sistem yang lebih cepat dan akurat dalam hal penyajian laporan administrasi gudang barang jadi.
2. Untuk mengetahui jumlah persediaan barang jadi yang ada digudang dengan waktu yang cepat dan informasi yang cepat.
3. Mengamankan *database* administrasi gudang dari pihak yang tidak bertanggung jawab.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penyusunan penelitian ini sangat berguna bagi penulis lembaga dan instansi dimana penulis melakukan kerja praktek dan penelitian ini antara lain:

1. Manfaat praktis.
 - a. Membantu perusahaan untuk pengolahan data persediaan barang secara terkomputerisasi.
 - b. Memperbaiki kinerja dalam pembukuan dan pendataan stok persediaan barang yang ada digudang.
 - c. Menghasilkan informasi berupa laporan pemberian dari kegiatan setiap bulannya dengan cepat dan tepat untuk membantu pimpinan perusahaan dalam pengambilan kebijakan perusahaan pada periode di masa yang akan datang.
2. Manfaat Teoritis
 - a. Dengan menyusun penelitian ini penulis dapat membandingkan teori dan praktek yang didapat dibangku kuliah dengan kenyataan yang terjadi di lapangan sesuai dengan bidang ilmu yang dikuasai.
 - b. Menambah ilmu pengetahuan dan wawasan penulis.
3. Manfaat Kebijakan.
 - a. Dengan adanya penelitian ini dapat meningkatkan kualitas lulusan akademik.

Sebagai masukan tambahan dalam dunia pustaka sehingga dapat bermanfaat baik bagi adik kelas maupun kalangan umum lainnya

G. Spesifikasi Produk Yang Dikembangkan

1. Sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg ini dibangun dengan perangkat lunak pengembang sebagai berikut ;
 - a. *Operating sistem Windows 7*
 - b. Bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*
 - c. *Database MySQL 5.1.*
 - d. *ODBC MySQL Connector 5.1.5*
 - e. *Xamp Server*
2. Sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg ini terdiri dari beberapa form yaitu ;
 - a. Form *login*
 - b. Form menu
 - c. Form master data barang
 - d. Form transaksi barang masuk
 - e. Form transaksi barang keluar
3. Sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg ini menghasilkan laporan yaitu ;
 - a. Laporan barang
 - b. Laporan barang masuk
 - c. Laporan barang keluar
4. Sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg ini dapat diakses dan menghasilkan informasi kepada ;
 - a. Pimpinan perusahaan : Pimpinan tidak dapat meng-*input* tetapi hanya dapat mengakses laporan barang laporan barang keluar dan laporan barang keluar.
5. Spesifikasi komputer yang digunakan untuk perancangan sistem minimal sebagai berikut :
 - a. *Processor* dengan kecepatan minimal 1,6 GHz atau lebih

- b. Sistem Operasi yang mendukung adalah *Windows Vista, Windows XP, Windows 7 atau Windows 8*
 - c. RAM minimal 384 MB atau 768 MB atau lebih
 - d. Ruang kosong pada hard disk minimal 2,2 GB atau lebih
 - e. Kecepatan *hard disk* minimal 5400 RPM atau lebih
 - f. Kabel UTP standard
 - g. *Conector RJ45*
 - h. *Switch Hub 8 Port.*
6. Jaringan yang digunakan sebagai penghubung antara multi user penulis akan menggunakan topologi jaringan model topologi peer to peer.

H. Definisi Sistem

(Al-Jufri, H; 2011) menyatakan 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.

1. Administrasi

Administrasi adalah mengarahkan kegiatan – kegiatan kita secara terus – menerus menuju tercapainya tujuan dan mengendalikan sumber- sumber daya beserta gerak – gerak pemanfaatannya sesuai dengan peraturan – peraturan dan rencana – rencana kita.

2. Pengertian Pembayaran SPP

(Prof.Dr.dr.A.Boedisantoro R, 2000) Sumbangan Pembinaan Pendidikan yang selanjutnya di singkat SPP adalah biaya pendidikan yang di keluarkan oleh Siswa untuk di gunakan sebagai keperluan penyelenggaraan dan pembinaan pendidikan / Pembelajaran.

3. *Visual Basic*

Visual Basic merupakan salah satu perangkat lunak untuk mendukung pemrograman visual. Microsoft visual basic dapat bekerja pada system informasi windows 95/98 atau windows yang lebih tinggi seperti windows xp. Dalam *Microsoft visual basic* sudah terintegrasi IDE (*Integrated Development Environment*) Yaitu tempat untuk menghasilkan program aplikasi yang mengubah bahasa pemrograman menjadi bahasa mesin . Dengan perangkat lunak ini, pembuatan program dengan *microsoft visual basic 6.0* melalui dua tahap yaitu tahap pemrograman visual dan tahap penulisan kode program. (Binarto,Suryo,2012)

4. *Database*

Database adalah kumpulan informasi yang tersimpan didalam computer secara sistematis untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Konsep dasar database adalah kumpulan catatan , atau potongan dari pengetahuan. (Binarto,Suryo,2012)

5. *SQL SERVER 2000*

SQL (Structured Query Language) adalah sebuah bahasa yang di pergunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini secara de factor merupakan bahasa standar yang di pergunakan dalam manajemen basis data relasional. Saat ini hampir semua server basis data yang ada mendukung bahasa ini untuk melakukan manajemen datanya. (Indrajani, 2011)

6. *Client Server*

Client – server dapat di artikan sebagai kemampuan computer untuk meminta layanan request data pada computer lain. Setiap instance dari computer yang meminta layanan di sebut sebagai *client*, sedangkan setiap instance yang menyediakan layanan di sebut sebagai *server*. Data yang diminta oleh *client* dapat di ambil dari database pada sisi server yang sering di sebut *database server*, seperti misalnya *mysql, postgreSQL, Oracle* atau *SQL Server* (Bunafit Nugroho dan Indah Indriyana, 2007)

7. Tropologi Star

Tropologi Star atau tropologi Bintang merupakan salah satu jenis tropologi yang menjelaskan bentuk suatu jaringan jaringan yang sederhana yaitu berbentuk bintang atau sering disebut tropologi star, tipe jaringan ini setiap workstation dihubungkan ke server menggunakan suatu konsentrator. Masing – masing workstation tidak saling berhubungan. Jadi user yang terhubung ke server tidak akan dapat berinteraksi dan melakukan apa – apa sebelum computer server kita nyalakan. Apabila Komputer server di matikan, maka semua koneksi jaringan akan terputus. (Budhi Irawan, 2005)

8. Switch

Switch adalah perangkat jaringan komputer yang berfungsi sebagai konektor / penghubung . Dilihat dari fungsinya , terlihat mirip dengan Hub . Perbedaan kedua alat ini adalah soal besaran luas jaringan yang dapat dikerjakan dan besaran kecepatan transfer data . Switch memiliki cakupan luas jaringan yang lebih besar dari Hub , dan Switch juga memiliki kecepatan yang lebih tinggi dibanding dengan Hub . (Wiharsono Kurniawan,2007)

I. Kajian Penelitian Yang Relevan

Dalam hal ini peneliti mengambil skripsi dan jurnal sebelumnya sebagai penelitian terdahulu yang relevan:

- A. Demikian pula dengan penelitian M Ridwan H (2008), tentang sistem informasi pengendalian persediaan barang pada PT. Sari Surya perwira Medan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* mengatakan bahwa dengan adanya sistem maka akan memudahkan untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya. Adapun

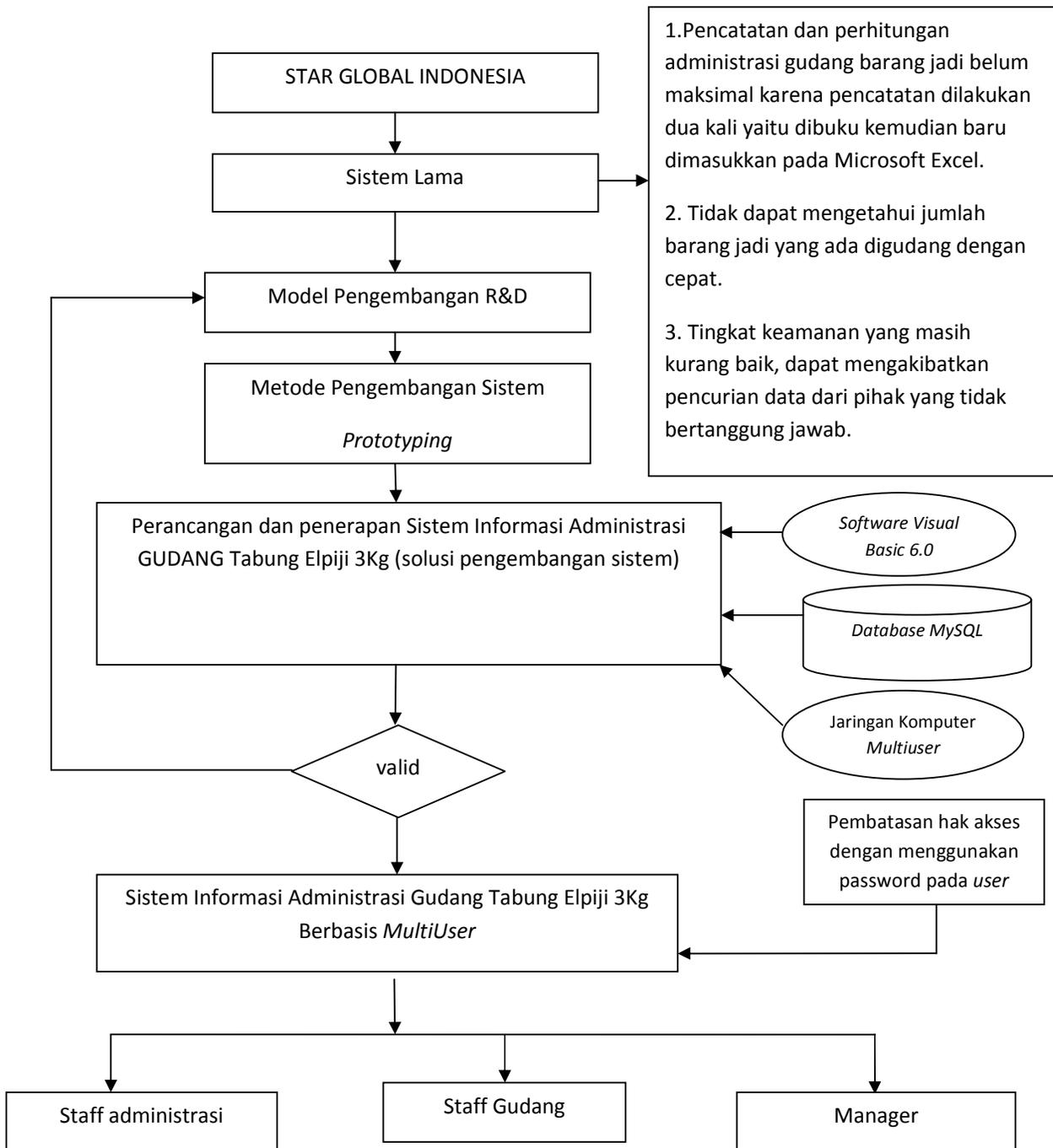
kekurangan dari sistem yang dibuat oleh M Ridwan H adalah tidak adanya laporan-laporan periodik dari hasil transaksi penjualan maupun pembelian barang yang telah dilakukan.

- B.** Jurnal ilmiah yang berjudul rancangan sistem informasi persediaan bahan baku. Disusun oleh Oviliani Yanty Yuliana Universitas Kristen Petra pada tahun (2001). Diperoleh kelemahan belum direncanakan dan dikendalikan, sehingga sering terjadi proses produksi terhambat karena kehabisan bahan baku, atau bahan baku yang belum diterima pada saat – saat tertentu bahan baku tersedia digudang secara berlebihan, sehingga tidak jarang kehilangan bahan baku.

Kesimpulan :

Padahal laporan periodik sendiri digunakan untuk membandingkan antara penjualan maupun pembelian bulan sekarang dan bulan sebelumnya. Laporan periodik sendiri lebih mudah untuk dimengerti di bandingkan dengan laporan keseluruhan transaksi penjualan maupun pembelian, maka dari itu untuk mengembangkan sistem informasi yang pernah dibuat maka penulis menambahkan laporan periodik untuk transaksi keluar masuk barang yang diharapkan mampu untuk menutupi kekurangan dari sistem yang pernah dibuat oleh peneliti lain.

J. Kerangka Berfikir



Gambar 1.1 : Kerangka Pemikiran
(Sumber : pemikiran penulis)

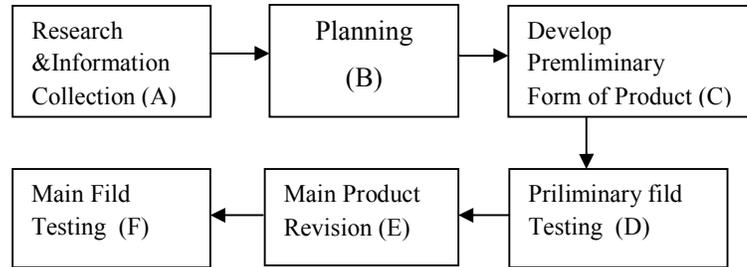
Penjelasan gambar 1.1:

1. Penelitian dilakukan di Perusahaan Manufaktur PT. Star Global Indonesia Demak .
2. Mengidentifikasi masalah yang ada pada Administrasi Gudang.
3. Kemudian Penulis melakukan penelitian menggunakan pendekatan penelitian dan pengembangan (R&D). Model pengembangan R&D terdiri dari 10 (sepuluh) langkah, namun hanya 6 (enam) langkah dalam R&D yang digunakan yaitu *Research and information collecting, Planning, Develop preliminary form of product, Preliminary field testing, Main product revision, Main field testing*.
4. Melakukan kajian teoritis yang mendukung penyelesaian masalah dengan penjelasan *grand teory* yang berkaitan dengan masalah yang dikaji oleh penulis yaitu Sistem Informasi, Administrasi Gudang .
5. Melakukan perancangan pengembangan sistem informasi *prototyping* bentuk awal produk Sistem Informasi Administrasi Gudang Tabung Elpiji 3kg yang dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, database MySQL 5.1 dan berbasis Multiuser. Perancangan ini meliputi perancangan flowchart, DFD, normalisasi, *user interface* dan arsitektur sistem.
6. Hasil perancangan yang dibuat akan dilakukan uji validasi desain oleh pakar internal dan eksternal yang akan memberikan penilaian valid tidaknya desain tersebut. Hasil pengujian yang didapat terdiri dari dua kemungkinan :
 - Apabila hasil pengujian tidak atau belum valid, akan dilakukan revisi sesuai petunjuk pakar dengan melakukan perbaikan pada pengembangan sistem, sampai desain sistem informasi tersebut dinyatakan valid oleh pakar tersebut.
 - Apabila hasil pengujian valid, uji validasi tersebut akan menghasilkan suatu *Prototype* Sistem Informasi Administrasi Gudang Tabung Elpiji 3kg Berbasis Multiuser.
7. Setelah uji validasi pakar dinyatakan valid maka akan menghasilkan produk prototype sistem informasi Administrasi Gudang tabung Elpiji 3kg berbasis multiuser yang akan digunakan dalam penerapan sistem oleh user untuk diuji coba.
8. User yang akan melakukan uji coba produk ini yaitu Staff Adminstrasi, Staff Gudang dan Manager.

K. Model Pengembangan

Model pengembanganyang digunakan dalam penelitian ini adalah model penelitian dan pengembangan *Research and Development (R&D)*. Borg & Gall (1979: 624), mengungkapkan bahwa siklus R&D tersusun dalam beberapa langkah penelitian sebagai berikut: penelitian dan pengumpulan informasi (*research and information collectin*), perencanaan (*planning*), pengembangan produk pendahuluan (*develop premilitary form of product*), uji coba pendahuluan (*preliminary field testing*), perbaikan produk utama (*main product revision*), uji coba utama (*main field testing*). Penelitian ini mengacu pada langkah-langkah yang dilakukan oleh Borg & Gall yang kemudian dimodifikasi menjadi studi pendahuluan yang

dibagi menjadi studi lapangan dan studi pustaka, analisis sistem, perancangan sistem, pengembangan sistem, pengujian sistem, verifikasi dan validasi sistem, revisi dan review sistem, uji coba sistem, dan analisis hasil.



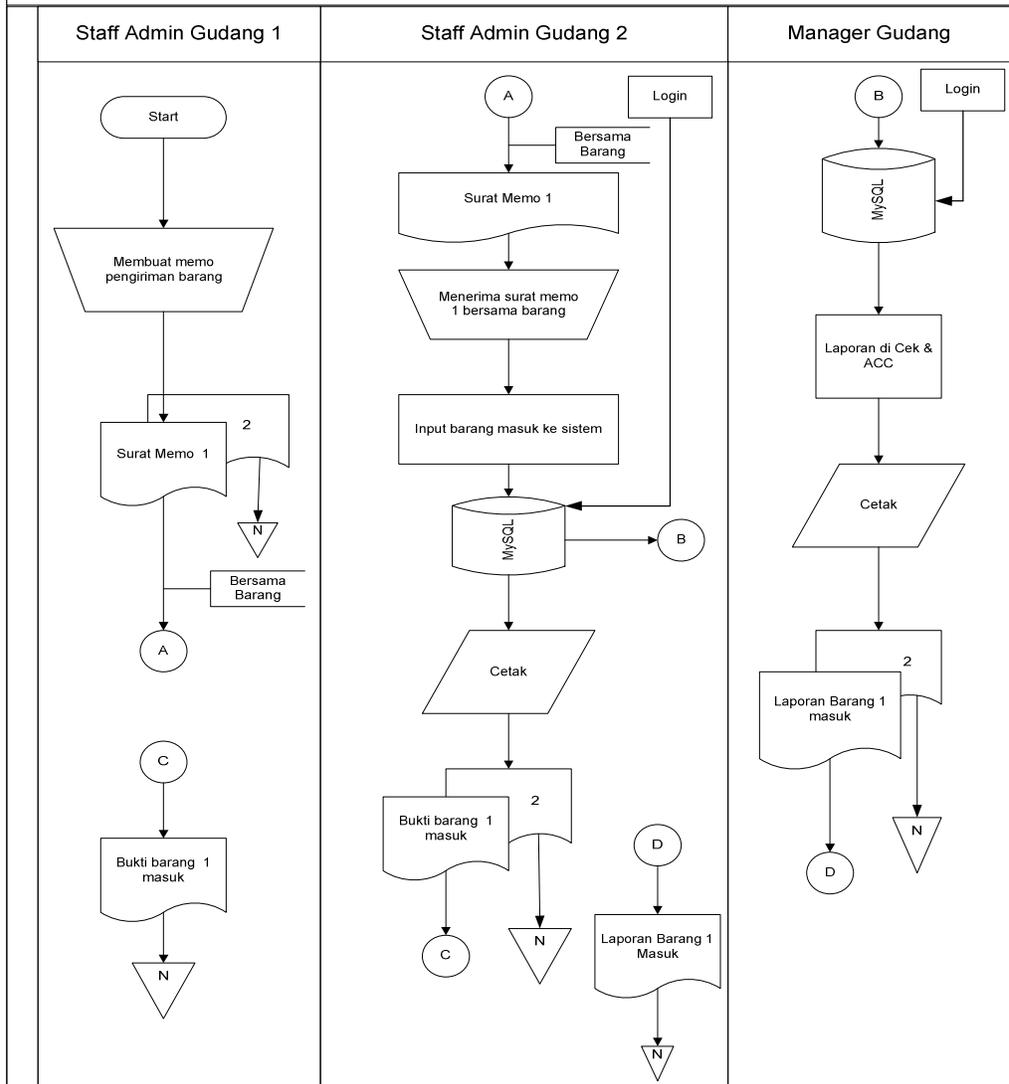
Gambar 1.2 :Langkah – Langkah Penelitian

L. Object Penelitian

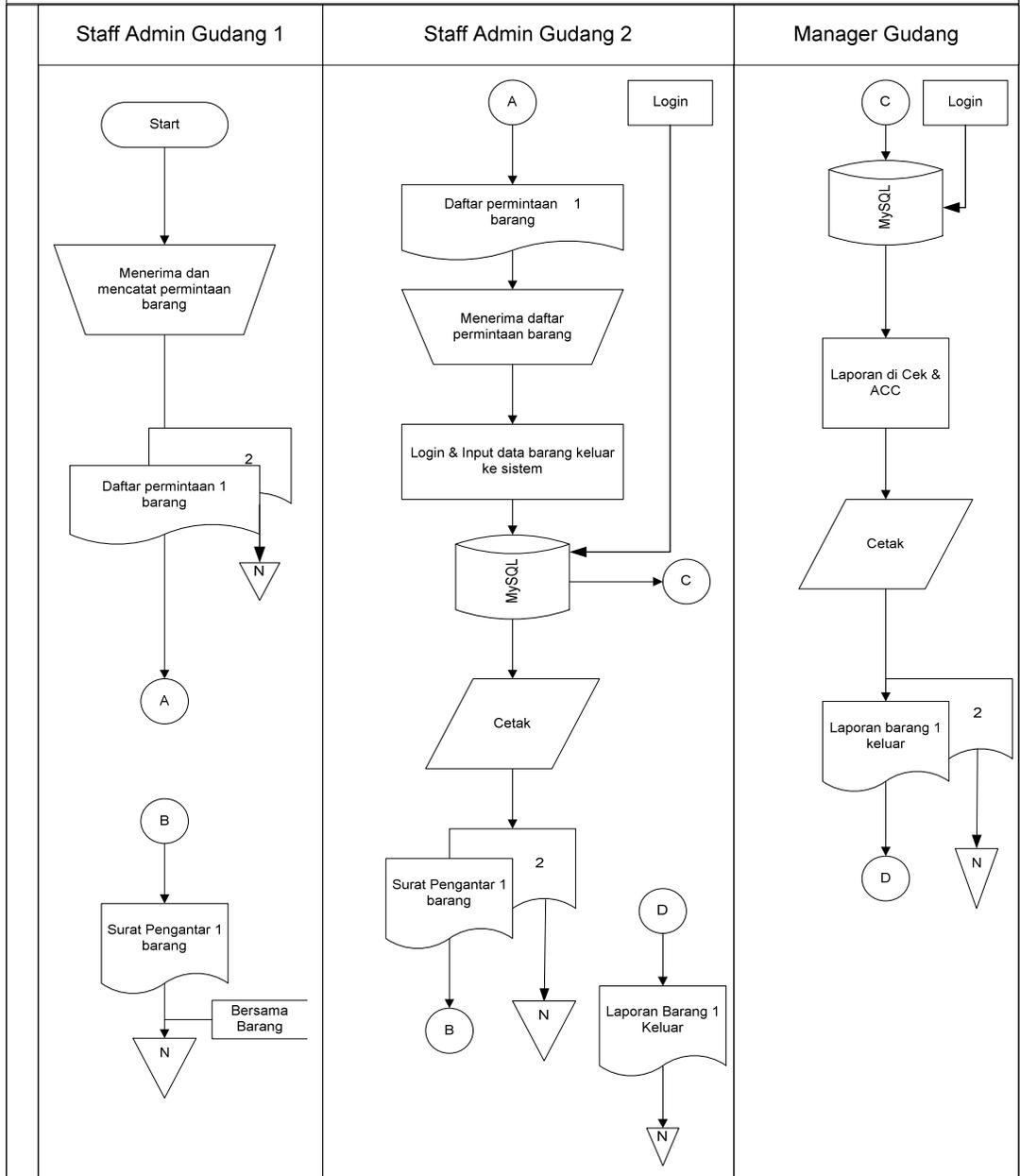
Penulis melakukan penelitian di PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK yang beralat di jalan Raya Semarang-Demmak 21 Km merupakan Perusahaan Swasta.

M. Flowchart

PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK
 Bagan Alir Barang Masuk



PT. STAR GLOBAL INDONESIA DEMAK
 Bagan Alir Barang Masuk



N. DFD

1. Identifikasi Sistem dan informasi

a) Identifikasi data

(1) Data Barang

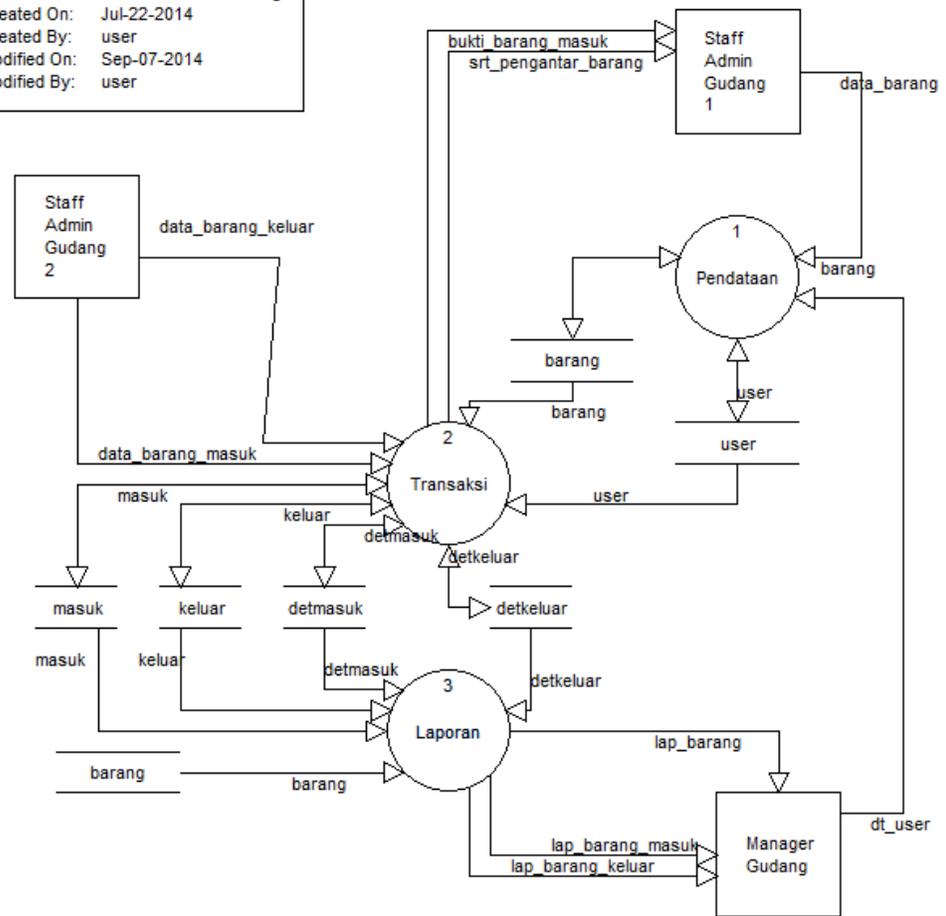
b) Transaksi/proses yang dilakukan

(1) Transaksi Barang Masuk

(2) Transaksi Barang Keluar

- c) Informasi yang dihasilkan
 - (1) Laporan Barang
 - (2) Laporan Traksaksi Barang Masuk
 - (3) Laporan Transaksi Barang Keluar
- d) Identifikasi sumber data
 - (1) Pengurus Barang
 - (2) Administrasi
- e) Identifikasi tujuan data
 - 1) User
 - a) Laporan Data Barang
 - b) Laporan Transaksi Barang Masuk
 - c) Laporan Transaksi Barang Keluar
 - 2) Barang
 - a) Barang Keluar
 - 3) Manager
 - a) Laporan Data Barang
 - b) Laporan Transaksi Barang Masuk
 - c) Laporan Transaksi Barang Keluar

Project Name: SI Administrasi Gudang
 Project Path: d:\dfd\elpijl
 Chart File: dfd00003.dfd
 Chart Name: SI Administrasi Gudang
 Created On: Jul-22-2014
 Created By: user
 Modified On: Sep-07-2014
 Modified By: user



Gambar1.3 : DFD Level 0

O. HasilProduk



Gambar1.4 :Tampilan Menu Utama

P. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Gudang Tabung Elpiji 3kg pada PT. Star Global Indonesi Demak”. Maka ada beberapa kesimpulan yang diambil oleh penulis. Antara lain yang adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya uji coba validasi yang dilakukan oleh seorang pakar internal dan pemakai (*stake holder*) dapat membantu produk yang dibuat penulis menjadi lebih baik.
2. Dengan adanya sistem informasi administrasi gudang yang diusulkan, maka penyajian laporan administrasi gudang akan lebih cepat dan akurat jika dibandingkan dengan sistem yang berjalan saat ini.
3. Penerapan sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg, berbasis multiuser pada PT.SGI , diharapkan memberikan manfaat Sebagai Berikut :
 - a. Dengan pengolahan data secara teratur,diharapkan dapat melakukan pengecekan barang yang sudah keluar ataupun yang belum keluar gudang bisa terdata dengan baik.
 - b. Untuk mempermudah dalam mengolah data dan melaporkan informasi yang terkait dengan administrasi gudang.
 - c. Dengan adanya hak akses semua data dapat dijamin keamanannya karena hanya user saja yang berwenang dapat melihat data tersebut.

Q. Keterbatasan Produk

Adapun keterbatasan produk yang telah penulis buat adalah sebagai berikut :

1. Koneksi ke database ketika sistem dijalankan masih sederhana, sehingga bagi pengembang selanjutnya diharapkan untuk mampu membuat koneksi ke database secara otomatis, sehingga tidak perlu melakukan settingan ulang ketika ada penambahan *client*.
2. Sistem informasi administrasi gudang tabung elpiji 3kg yang telah penulis buat hanya menyajikan laporan-laporan yang saat ini dibutuhkan oleh PT. Star Global Indonesia Demak, jika nantinya ada perkembangan informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan maka akan menjadi tantangan bagi pengembang berikutnya.

R. Saran

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Perubahan sistem administrasi gudang tabung elpiji dari system manual menjadi sistem berbasis multiuser diharapkan tidak menyimpang dari sistem yang lama.
2. Diharapkan sistem ini dapat digunakan untuk mengolah administrasi gudang tabung elpiji 3kg pada PT. Star Global Indonesia Demak.
3. Sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk masa yang akan datang sehingga menjadi lebih sempurna

DAFTAR PUSTAKA

Agus Wichaksono, Ir. Ida Widiastuti, MT, Ir. Budi Sukoco, MT Jurusan Teknik Informasi Unissula Semarang; "Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran Siswa Pada SMA AL- Islam Semarang.
[<http://cyber.unissula.ac.id/journal/dosen/publikasi/220699012/9929incomtiss10.pdf> journal unissula]

Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sikadi Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta; "Pembangunan Sistem Informasi Adiministrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah MA'ARIF Pacitan".

[<http://www.unsa.ac.id/ejournal/index.php/speed/article/view/565/297>]

Indrajani, 2011; "*Pengantar Sistem Dan Basis Data*", Jakarta: PT Elex Media Komputindo,.

Binarto, Suryo, 2012; "*Trik dan Tips Membuat program Aplikasi Penjualan Menggunakan Visual basis 6.0*", Jakarta : PT. Transmedia

Alfan Dika Putra, Program Studi Teknik Informatika STT Dharma Iswara Madiun Jl. Auri No.4 Madiun; "Rancang Bangun Sistem informasi Pembayaran SPP Pada SMK Negeri 1 Geger Nadiun".

[<http://dharma-iswara.ac.id/v3/download/jurnallogikreski.pdf>]