

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA AFIF JAYA MOTOR SURABAYA

Arie Rozzy Pribadi<sup>1)</sup> Titik Lusiani<sup>2)</sup> Henry Bambang Setyawan<sup>3)</sup>

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Dan Informatika

Institut Bisnis Dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

E-Mail: 1)[s080104@si.stikom.edu](mailto:s080104@si.stikom.edu), 2)[lusiani@stikom.edu](mailto:lusiani@stikom.edu), 3)[henry@stikom.edu](mailto:henry@stikom.edu)

### **Abstract**

Administrative records of goods in and goods out sloppy and updates resulting in the difference between the existing stock on the record sheet in the warehouse . Parts warehouse difficult to know the most salable items and goods that are not selling well and often there is accumulation of stock even no stock at all for a particular item and place the data redundancy due to the recording of the entry or exit of goods on the record sheet .

With these problems it is necessary to Inventory Information System that can perform administrative records of goods in and goods out so there is no difference in stock and redundancy of data items in the warehouse.

Given the Inventory Information Systems , part warehouse easier administration and recording of goods in goods out . The system generates reports on expenditures, income statement items , the report returns, inventory taking reports , and report cards needed goods warehouse management to evaluate the activity inventory.

**Kata Kunci:** inventory , inventory information , warehouse.

Analisis persediaan adalah salah satu topik yang paling penting dalam ilmu manajemen karena hampir semua bisnis memiliki persediaan. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, Afif Jaya Motor perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja, produktivitasnya agar dapat bertahan dan bersaing dalam usahanya serta selalu berusaha semaksimal mungkin untuk memenuhi permintaan pelanggan.

Afif Jaya Motor merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan *spare part* sepeda motor. Sistem penerimaan yang ada saat ini pada gudang Afif Jaya Motor yaitu petugas gudang akan mengecek barang yang datang. Pengecekan dilakukan secara manual sesuai dengan spesifikasi dari perusahaan., barang yang lolos seleksi akan disimpan di dalam gudang dan barang yang tidak lolos seleksi akan diretur ke bagian pembelian.

Pada sistem pengeluaran barang yaitu petugas gudang akan menerima dokumen permintaan barang dari bagian penjualan. Bila stok mencukupi petugas gudang akan membuat surat jalan dan surat pengeluaran barang. Apabila kekurangan stok maka bagian gudang akan membuat dokumen stok barang yang kurang dan

menyerahkan kepada bagian pembelian. Stok opname dilakukan setiap tiga bulan sekali, barang-barang yang rusak akan dipinggirkan atau dibuang dan dicatat dalam tabel barang rusak.

Berdasarkan proses bisnis yang ada sekarang permasalahan yang muncul karena pencatatan administrasi barang masuk dan barang keluar yang tidak rapi dan update sehingga terjadi perbedaan stok antara yang ada di lembar catatan dengan yang ada di gudang. Bagian gudang kesulitan untuk mengetahui barang yang paling laku dan barang yang kurang laku. Sering terjadi penumpukan stok bahkan tidak ada stok sama sekali untuk barang tertentu dan terjadi redudansi data akibat pencatatan keluar ataupun masuknya barang pada lembar catatan.

Berdasarkan permasalahan di atas, Afif Jaya Motor perlu dibangun sistem informasi persediaan barang yang dapat membantu dalam pencatatan barang masuk maupun keluar sehingga tidak terjadi redudansi data serta dapat memberikan laporan yang diperlukan oleh pihak manajemen.

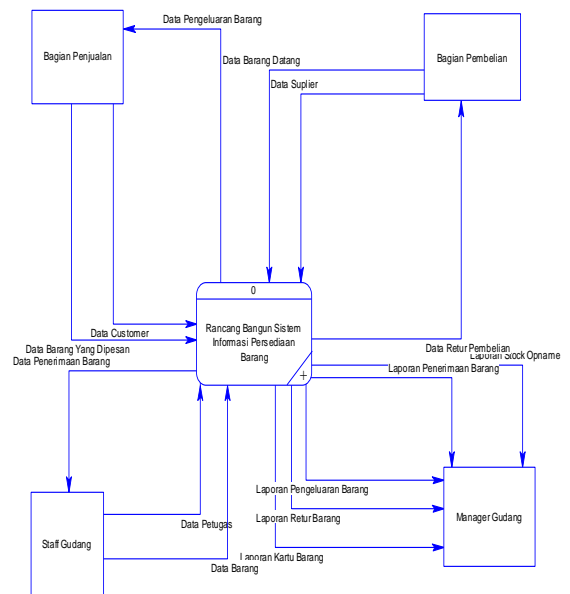
### **METODE**

Menurut Leitch dan Davis R. (Hartono, 2003: 11) sistem informasi adalah suatu sistem

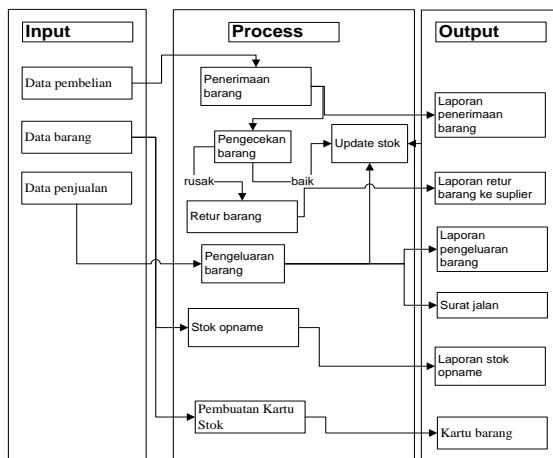
dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Laporan tersebut dapat dijadikan sebagai informasi untuk mengambil keputusan.

Sistem informasi persediaan barang yang berlangsung pada Afif Jaya Motor selama ini dapat dilihat pada Gambar 1 yang menjelaskan proses persediaan yang dimulai dari penerimaan barang yang dilakukan oleh bagian pembelian, kemudian bagian gudang akan melakukan pengecekan barang yang datang sebelum disimpan dalam gudang. Barang yang tidak lolos dalam pengecekan dikembalikan kepada bagian pembelian untuk diretur kepada supplier.

Bagian gudang akan menerima permintaan pengeluaran barang dari bagian penjualan sesuai dengan kebutuhan customer, bagian gudang akan mengecek barang yang terdapat dalam gudang apakah mencukupi atau tidak untuk memenuhi kebutuhan customer.



Gambar 2 Context Diagram Sistem Informasi Persediaan Barang

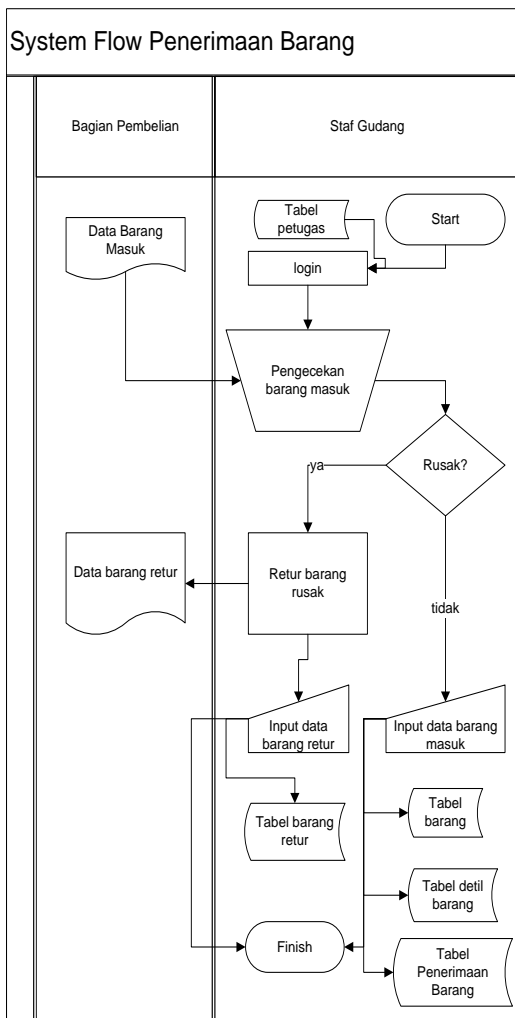


Gambar 1 Blok Diagram Sstem Informasi Persediaan Barang

Pada Gambar 2 terdapat *context diagram* sistem informasi persediaan barang. Pada context diagram ini terdiri dari 4 entitas (bagian), yaitu bagian penjualan, bagian pembelian, staff gudang, dan manajer gudang. Masing-masing dari *entity* memberikan *input* dan oleh sistem diberikan *output* berupa laporan atau data yang diperlukan

### System Flow Subsistem Penerimaan Barang

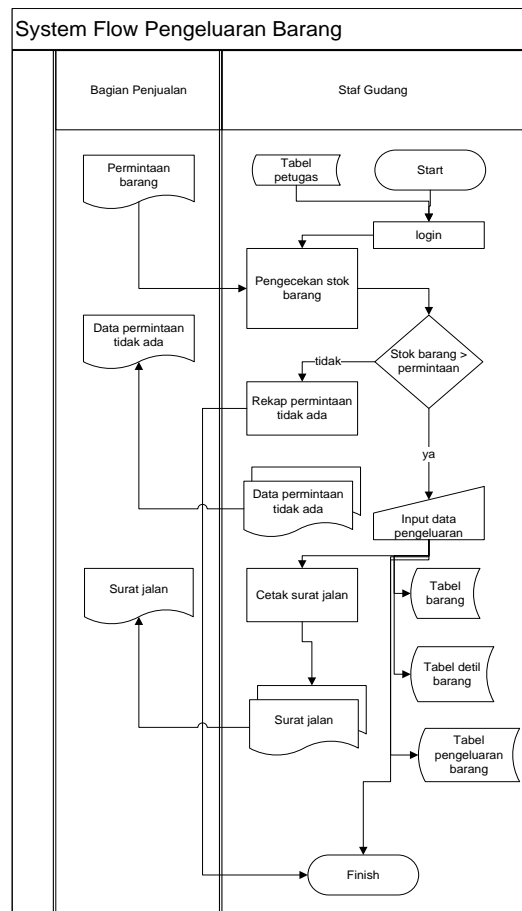
Pada fungsionalitas ini, sistem dimulai dari staf gudang menerima data barang masuk dari bagian pembelian. Kemudian staf gudang melakukan pengecekan barang masuk, barang yang tidak lolos akan dilakukan retur barang kembali. Barang yang lolos disimpan dalam database penerimaan barang.



Gambar 3 System Flow Subsistem Penerimaan Barang

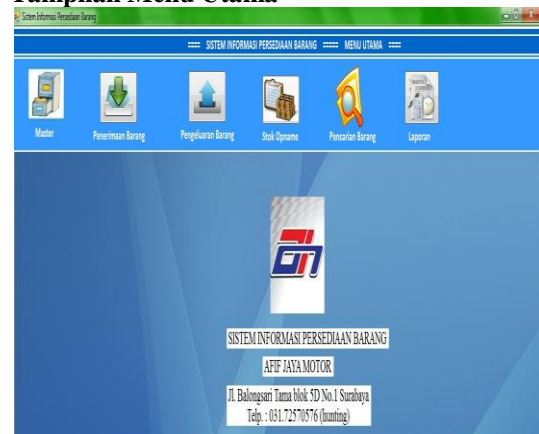
**System Flow Subsistem Pengeluaran Barang**

Pada fungsionalitas ini, sistem dimulai dari staf gudang menerima permintaan barang dari bagian pembelian. Kemudian staf gudang melakukan pengecekan stok barang, apabila barang mencukupi staf gudang akan menginput pengeluaran barang dan membuat surat jalan.



Gambar 4 System Flow Subsistem Pengeluaran Barang

**HASIL DAN PEMBAHASAN Implementasi Sistem Tampilan Menu Utama**

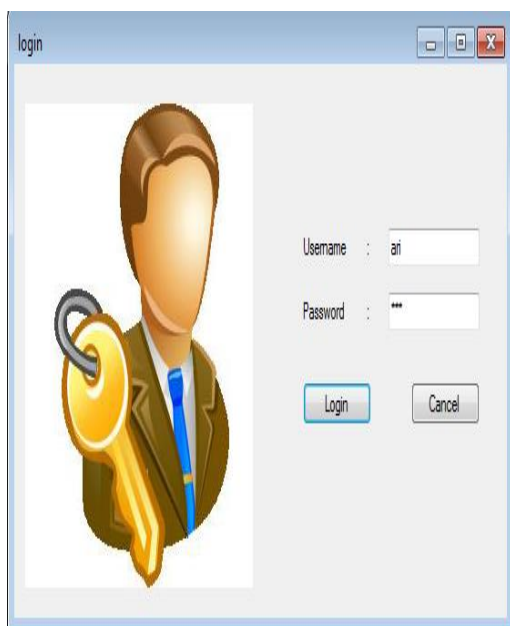


Gambar 5 Tampilan Menu Utama

Pada saat sistem dijalankan yang pertama kali muncul adalah tampilan menu utama. Dari tampilan ini, pengguna dapat memilih menu-menu yang ingin dilakukan. Selain itu, didalam menu utama disediakan menu-menu yaitu menu login, master, transaksi, laporan, dan ganti *password*.

### Tampilan Menu Login

Tampilan form login muncul ketika menu login dipilih oleh pengguna, pengguna disini ialah petugas gudang yang berhubungan dengan sistem. Login akan dilakukan terlebih dahulu untuk dapat melanjutkan ke menu transaksi yang lainnya. Login dilakukan dengan memasukkan username dan password dengan benar pada textbox yang tersedia, sesuai tampilan form login pada Gambar 6.



Gambar 6 Menu Login

### Tampilan Menu Pengeluaran Barang

Tampilan menu pengeluaran barang muncul ketika menu transaksi pengeluaran barang pada menu utama dipilih dan sebelumnya sudah berhasil melakukan login. Pada form pengeluaran barang terdapat textbox no pemesanan yang berfungsi untuk menyimpan data nomer pemesanan customer yang telah dibuat oleh bagian penjualan. Di dalam grupbox data customer terdapat isian nama customer yang

memesan barang. Button simpan digunakan untuk melanjutkan pencatatan data pengeluaran barang.

Sedangkan button cetak berfungsi untuk melanjutkan pencetakan surat jalan sesuai data pemesanan customer.



Gambar 7 Tampilan Form Pengeluaran Barang

### Tampilan Form Surat Jalan

Pada form cetak nota terdapat nama customer, alamat dan nomer telp serta barang-barang yang dipesan. Form surat jalan akan ditampilkan pada saat petugas menekan button cetak pada form pengeluaran dan printer memproses pencetakan surat jalan.



**AFIF JAYA MOTOR**  
 Jl. Balongsari Tama blok 5D No.1 Surabaya  
 Telp. : 031.72570576 (hunting)

---

**SURAT JALAN**

Kepada Yth  
 Nama Customer : **PT. Dwi Motor**      No Surat Order : **PO5612**  
 Alamat : **tenggiling barat7 blok hh/7**      Tgl Order : **10/03/2014**  
 No Tlp : **03184155913**

Bersama ini kami kirimkan barang-barang sebagai berikut

No	Barang			Jumlah Barang
	Kode	Nama	Jenis	
1	B00004	Aki	GS GM4-3 B 12V	2 Pcs
2	B00017	Ban Dalam	AHM225-17	3 Pcs

Keterangan: Mohon barang diperiksa dengan seksama

Gudang	Pengirim	Penerima
Arif Wilaya		PT. Dwi Motor

**Gambar 8** Tampilan Form Surat Jalan

**Tampilan Menu Penerimaan Barang**

Pada form penerimaan barang terdapat isian berupa nomer surat jalan yang berasal dari surat jalan suplier. Selain parameter nomer surat jalan, petugas juga dapat memasukkan data barang dan data jenis barang dan keterangan keadaan barang. Data listview berfungsi sebagai tabel untuk menampilkan hasil penerimaan data barang.

**Gambar 9** Tampilan Form Penerimaan Barang

**SIMPULAN**

Setelah dilakukan uji coba dan evaluasi terhadap sistem informasi persediaan barang ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menghasilkan Sistem Informasi Persediaan Barang pada Afif Jaya Motor Surabaya yang membantu pihak manajemen untuk mendapatkan informasi mengenai penerimaan barang, pengeluaran barang, retur barang dan data barang terkini.
2. Sistem ini dapat menghasilkan informasi kartu stok barang yang dibutuhkan bagian manajemen untuk mengambil keputusan dalam pengadaan barang. Informasi yang dihasilkan diambil dari riwayat data penerimaan dan pengeluaran yang dicatat oleh petugas dan tersimpan dalam database

**SARAN**

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan kepada peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat ini agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Tampilan form untuk aplikasi yang berjalan masih sederhana sehingga perlu ditingkatkan lagi kualitasnya.
2. Aplikasi mendatang sebaiknya menggunakan database terintegrasi dengan unit lain pada Afif Jaya sehingga antar unit dapat saling bertukar informasi melalui aplikasi yang sudah saling terintegrasi.
3. Aplikasi ini juga dapat dikembangkan ke arah pengadaan barang dimana didalamnya terdapat saran dan spesifikasi jumlah pengadaan masing-masing barang berdasarkan hasil dari laporan pengeluaran yang sudah ada.

**RUJUKAN**

Elwood, Buffa., 1996, Manajemen Operasi / Produksi Modern, Binarupa Aksara, Jakarta.  
 Hartono, J., 2003, Analisis dan Disain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, ANDI OFFSET, Yogyakarta.  
 Herjanto, Eddy., 2007, Manajemen Produksi Dan Operasi Edisi 3, BPFE, Yogyakarta.

- Kristanto, A., 2003, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gaya Media, Yogyakarta.
- Ristono, Agus., 2009, *Manajemen Persediaan*, Graha Ilmu, Yogyakarta.