

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BAHAN SEPATU DI PT PRATAMA ABADI INDUSTRI

Uro Abdulrohim¹, Lisda Holisoh², Linda Apriyanti³

¹²³STMIK BANDUNG

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Bandung

Jl. Cikutra 113A, Bandung 40007, INDONESIA

¹lisdazienda@gmail.com, ²abdulrohim@gmail.com, ³linda04@gmail.com

ABSTRAK

PT. Pratama Abadi Industri merupakan perusahaan yang memproduksi sepatu sehingga data-data inventory harus terorganisir dengan baik, terutama dalam informasi persediaan bahan. Namun informasi disana masih menggunakan proses manual. Maka dibangunlah sistem aplikasi inventory bahan sepatu berbasis komputer. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode waterfall (Jogiyanto HM,1995, *Analisis dan Desain Sistem Informas*, Andi Yogyakarta), dan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Berdasarkan konsep dan perancangan tersebut dapat membantu admin, atau pihak yang terkait dalam sistem inventory dan dapat mengetahui data bahan masuk, data bahan keluar, data bahan retur, bahkan data stok yang ada digudang produksi dengan informasi dari menu yang tersedia.

Kata Kunci : bahan baku inventory, produksi, sepatu

ABSTRACT

PT. Pratama Abadi Industry is A Company produces shoes so that data is organized with Must inventory data is good, especially the hearts information Material Inventory. But information There are still using manual processes. He built a stockpile Application Systems Computer-Based Materials shoes. Methods used Manufacture hearts Singer Information System using waterfall method (Jogiyanto HM, 1995, Analysis And Design Systems informas, Andi Yogyakarta), and using the PHP programming language. Based on the concept and the design can be helped admin, OR parties Yang Subscribe hearts inventory system and can be aware of data SIGN Materials, Materials Data Out, Data Material returns, even data warehouse stock Yang there with Production information Available From menu.

Keyword : inventory, matrial, product, shoes

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang demikian pesat dan semakin canggih dewasa ini sangat mempengaruhi dunia industri Indonesia. Dengan teknologi informasi maka informasi menjadi demikian praktis, efisien dan efektif.

Hampir disemua instansi-instansi baik yang bersifat negeri maupun swasta menggunakan sistem komputer, PT. Pratama Abadi Industri merupakan perusahaan yang memproduksi sepatu sehingga data-data inventory harus terorganisir dengan baik, terutama dalam informasi persediaan bahan. Namun informasi disana masih menggunakan proses manual.

Dengan permasalahan diatas penulis merasa tertarik melakukan penelitian untuk dijadikan bahan laporan Skripsi dengan judul “Analisa dan merancang sistem informasi inventori bahan sepatu di PT. Pratama Abadi Industri” pada unit Gudang Produksi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang muncul yaitu :

1. Pencatatan informasi transaksi bahan masih dilakukan secara manual, tidak terkomputerisasi.
2. Memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengecekan persediaan bahan, karena masih dilakukan secara manual.
3. Laporan yang dihasilkan terkadang memiliki selisih

antara data bahan masuk dan bahan keluar, yang menyebabkan stok bahan tidak akurat.

4. Penyimpanan faktur masih berceceran, sehingga mudah hilang, dan susah dicari.

1.3 Tujuan Penelitian

Maksud dari penyusunan laporan akhir ini adalah :

1. Untuk membangun sebuah sistem informasi inventori bahan secara komputerisasi
2. Untuk mengolah data input, output, stok bahan dan laporan bahan secara cepat dan akurat.
3. Dengan menggunakan sistem informasi inventory bahan secara terkomputerisasi dapat mempermudah proses pencarian data.

1.4 Batasan Masalah

1. Analisa sistem yang berjalan
2. Perencanaan sistem yang diusulkan
3. Stok bahan sepatu yang ada pada unit gudang produksi
4. Laporan pengambilan bahan dan stok bahan
5. Retur bahan

1.5 metodologi penelitian

1. Pengumpulan Data
 - a. Wawancara
 - b. *Study literatur*
2. Metode Waterfall
 - a. Rekayasa sistem
 - b. Analisa
 - c. Perancangan

- d. Implementasi
- e. Pengujian
- f. Pemeliharaan

2 LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

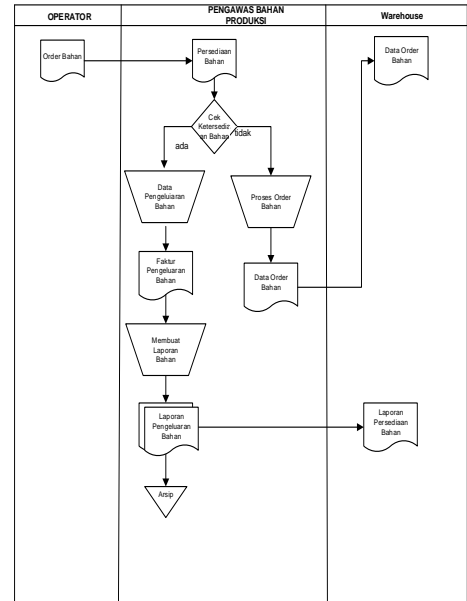
Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan. [jogiyanto Hartanto, MBA,Ph,D. 2001]

2.2 Pengertian dan Fungsi Persediaan

Persediaan ada karena penawaran dan permintaan yang sulit diselaraskan secara sempurna dalam perlu waktu yang cukup lama untuk melakukan suatu operasi yang berhubungan dengan material. Untuk beberapa alasan, permintaan dan penawaran seringkali berbeda dalam tingkat yang disediakan dan hal tersebutlah yang dibutuhkan dalam persediaan. Jadi fungsi persediaan umumnya sebagai suatu penyeimbang antara tingkat permintaan dan penawaran yang terjadi

3. ANALISIS SISTEM

3.1 Analisi Flow Map Berjalan



Gambar 1 flowmap berjalan

3.2 Analisis Pengguna

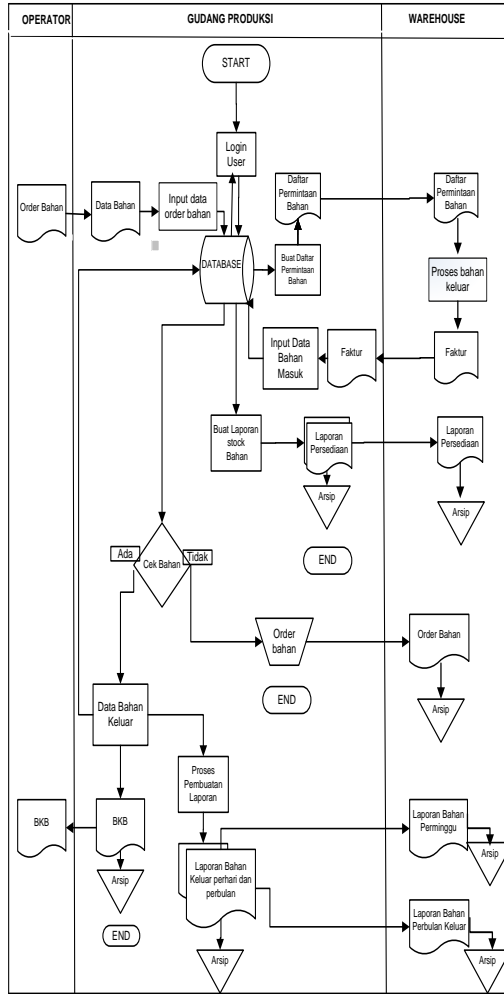
Berdasarkan analisis sistem yang dilakukan, ada beberapa proses yang masih manual dari sistem yang sedang berjalan dan sering kali menghambat waktu dan kinerja pegawai yaitu diantaranya

1. Semua laporan dan dokumen masih dilakukan secara manual, sehingga ditemukan permasalahan dalam proses pencatatan masuk dan keluar bahan.
2. Banyaknya dokumen yang hilang dikarenakan sistem penyimpanan belum tertata dengan baik.

4. PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan sistem yang

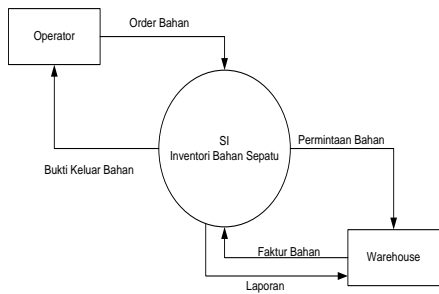
Diusulkan



Ket: BKB : Bukti Keluar Barang

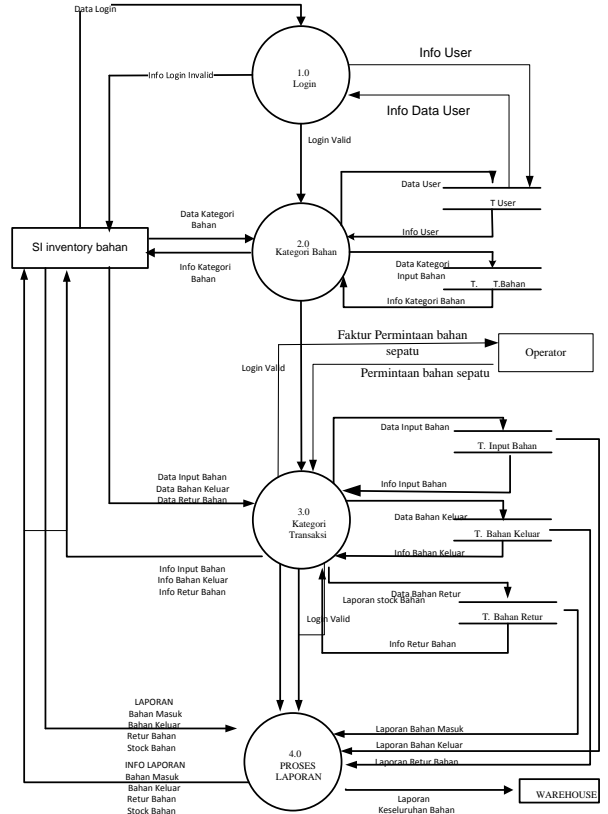
Gambar 2 flowmap yang diusulkan

4.2 Diagram Kontek yang diusulkan



Gambar 3 Diagram kontek yang diusulkan

4.3 DFD yang diusulkan



Gambar 4 DFD Usulan

5. IMPLEMENTASI

5.1 Pengujian

Interface	Yang Diuji	Input	Output	Status
Form Login	Tombol Login	Username: admin Password: admin	Mencari username terdapat	OK
Kategori Bahan	Input Kategori bahan	Kode bahan Nama Bahan Satuan Jumlah Merek Supplier	Informasi Data Kategori Bahan	OK
Transaksi Bahan Masuk	Input Bahan Masuk	Kode Transaksi Nama Bahan Satuan Qty Transaksi Jumlah Aksi	Informasi Bahan Masuk	OK
Transaksi Bahan Keluar	Input Bahan Keluar	Kode bahan Nama Bahan Satuan Qty Transaksi Jumlah Aksi	Informasi Bahan Keluar	OK
Transaksi Retur Bahan	Input Retur Bahan	Kode Transaksi Nama Bahan Satuan Qty Transaksi Jumlah Aksi	Informasi Retur Bahan	OK
Laporan Bahan Masuk	Cetak	No Kode transaksi Satuan Transaksi Jumlah Tanggal	Informasi laporan bahan masuk	OK
Laporan Bahan Keluar	Cetak	No Kode transaksi Satuan Transaksi Jumlah Tanggal	Informasi laporan bahan keluar	OK
Laporan Retur Bahan	Cetak	No Kode Transaksi Satuan	Informasi laporan retur bahan	OK
Laporan Stock Bahan	Cetak	Transaksi Jumlah Tanggal	Informasi Stock Bahan	OK

6. KESIMPULAN

1. Untuk membangun sebuah sistem informasi inventori bahan sepatu pada unit gudang produksi secara komputerisasi, agar pengolahan sistem informasi lebih efisien dan efektif.
2. Untuk mengolah data input, output, stock bahan dan laporan bahan secara cepat dan akurat
3. Dengan menggunakan komputer dapat mempermudah dalam proses pencarian data

DAFTAR PUSTAKA

[1] Jogiyanto Hartanto, MBA, Ph.D. 2001. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*

Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis. Andi, Yogyakarta.

[2] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : ANDI

[3] Fathansyah (2007), *Basis Data*, Informatika, Bandung.

[4] Firdaus. 2007. *7 Jam Belajar Interaktif PHP & MySQL dengan Dreamwever*.

Palembang:Maxikom

[5] Nugroho (2004, p5), *library Binus ac.id*

[6] Permana Adi Reza, Triwibisono Crhistanto, Ir.,M.M, Sukmawati Fitri,S.E.M.M 2012, 'Aplikasi Persediaan Barang Berbasis Web', Bandung

[7] Roosari Yunia, Pradesan Iis. 2013. 'Sistem Informasi Data Barang pada CV. Sinar Selabung' <http://eprints.mdp.ac.id/871/1/JURNAL%20YUNIA.pdf>

[8] Yuhendra, MT,Dr.Eng. Poerwanta Rendi (2014), *Parancangan Sistem Inventory Spare Part Mobil Pada CV. Auto Parts Toyota Berbasis Aplikasi Java*.