

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG PADA CV. ILTIZAM COOPERATION

Dahlan Abdullah ^[1], Cut Ita Erliana ^[2]

1. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh

2. Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh
Reuleut, Aceh Utara, Aceh-Indonesia

E-mail : dahlan.unimal@gmail.com, cutitha@gmail.com

ABSTRAK

Pada Perusahaan CV. Iltizam Cooperation Pendataan barang-barang sering terjadi kekeliruan dan kesalahan-kesalahan sehingga memperlambat kinerja dalam penjualan barang, hal ini disebabkan karena tidak adanya sistem yang mengatur dalam pendataan barang. Untuk itu penulis ingin merancang sebuah sistem inventori barang atau tempat penyimpanan barang yang bertujuan untuk berikan data yang akurat dan terpercaya serta memberikan laporan-laporan pada setiap transaksi, seperti laporan stock barang, laporan barang masuk dan barang Keluar.

Kata Kunci : Sistem Informasi, inventory

PENDAHULUAN

Penyimpanan barang merupakan bagian yang sangat penting bagi Perusahaan CV. Iltizam Cooperation. Penyimpanan barang pada perusahaan tersebut merupakan salah satu tugas manajemen dalam suatu usaha yaitu dukungan dalam penyimpanan barang untuk seluruh keperluan perusahaan khususnya pada CV. Iltizam Cooperation. Agar dukungan tersebut dapat dimanfaatkan perlu perencanaan atau perancangan yang dilakukan secara terpadu, yang berarti saling berkaitan dan mendukung antar elemen terkait.

Didalam pengelolaan data sistem inventori barang pada CV. Iltizam Cooperation pada umumnya masih dilakukan secara manual dibuku agenda, sehingga belum terkoordinir dengan baik, sehingga dapat mengakibatkan keterlambatan informasi dan kebenaran akan perhitungan yang kurang terjamin.

Untuk mengatasi masalah diatas, maka diperlukan informasi yang didistribusikan secara komputerisasi agar informasi yang diberikan lebih akurat, efisien, dan tepat guna untuk mengambil suatu keputusan dalam mewujudkan tujuan dari CV. Iltizam Cooperation bila dibandingkan dengan pengelolaan data secara manual. Maka dibuatlah Suatu perancangan Sistem Informasi Inventori Barang.

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metodologi Pengumpulan Data.

Pada Tahap awal ini dilakukan pengumpulan data atau materi penulisan dengan cara:

- Metode Observasi : Yaitu pengamatan langsung pada object permasalahan dilapangan.
- Metode Interview (Wawancara) : proses pengumpulan data dengan langsung mewawancarai karyawan pada CV. Iltizam Cooperation.
- Metode Studi Literatur : Penulis melakukan Penelitian keperustakaan yang ada kaitannya dengan perancangan Sistem Informasi Inventori barang.

2. Perancangan Sistem Informasi.

Tahap Perancangan Sistem Informasi ini adalah :

- Menggambarkan Diagram Konteks.
- Menggambarkan DFD.
- Menggambarkan Desain Database, ERD, Relasi antar tabel (RAT) dan User Interface.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem

Pada analisa sistem ini, penulis akan menjelaskan tentang perbedaan antara prosedur lama dan prosedur baru.

Sistem Lama

Adapun kekurangan pada sistem lama menurut penulis adalah sebagai berikut:

1. Pendataan barang pada CV. Iltizam Cooperation masih dilakukan secara manual.
2. Pencarian barang, baik berupa laporan stock barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar memakan waktu yang cukup lama karena harus mencari berkas tersebut.

Sistem Baru

Berdasarkan analisa pada sistem lama penulis merencanakan membuat sebuah sistem baru yang nantinya akan menggantikan sistem lama. Adapun kelebihan dari Sistem Baru adalah sebagai berikut:

1. Proses pendataan barang akan dilakukan secara komputerisasi.
2. Pencarian barang baik berupa laporan stock barang, laporan barang masuk, laporan barang keluar tidak memerlukan waktu yang lama karena bagian gudang hanya perlu menginput kode-kode barang tersebut jika ingin mencari stock barang dan jika ingin mengetahui laporan barang masuk dan keluar cukup menginput nomor barang masuk dan nomor barang keluar.

Desain Sistem

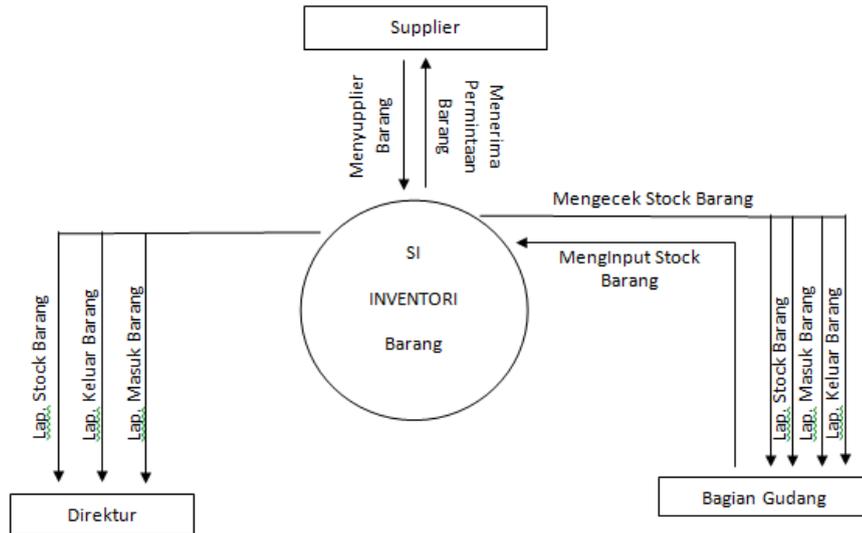
Langkah-langkah Perancangan Sistem Informasi Inventori Barang pada perusahaan CV. Iltizam Cooperation, adalah sebagai berikut:

1. Menggambarkan diagram konteks antara penyuplai barang dengan pemilik perusahaan dan bagian gudang.
2. Menggambarkan DFD untuk menjelaskan lebih detail dari diagram konteks sistem informasi tersebut.
3. Menggambarkan ERD untuk menjelaskan hubungan entity yang terlibat
4. Menggambarkan relasi antar tabel, interface input dan output sistem secara umum.

Desain Logika

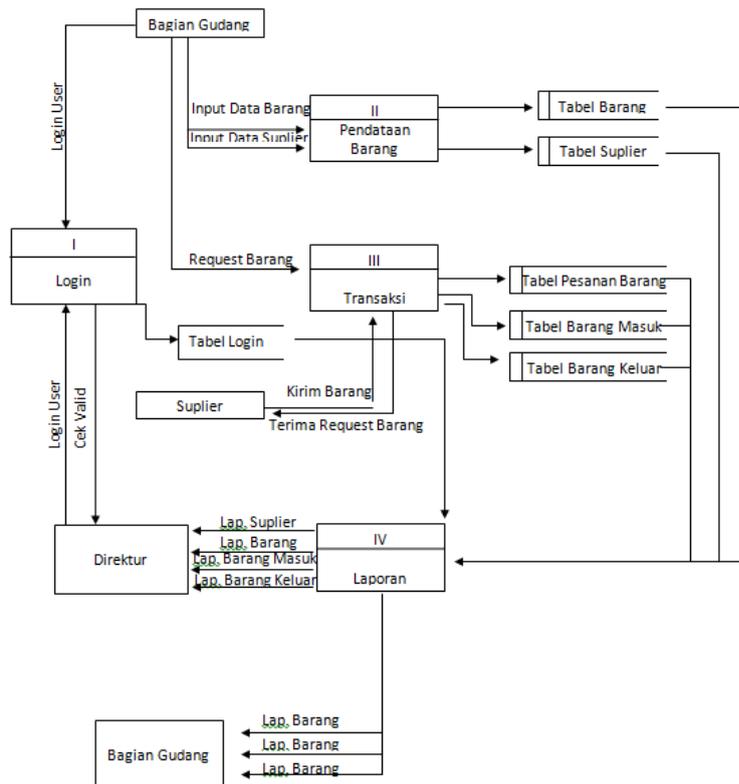
Berikut rancangan design logika yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi Inventori Barang pada perusahaan CV. Iltizam Cooperation.

Diagram Konteks



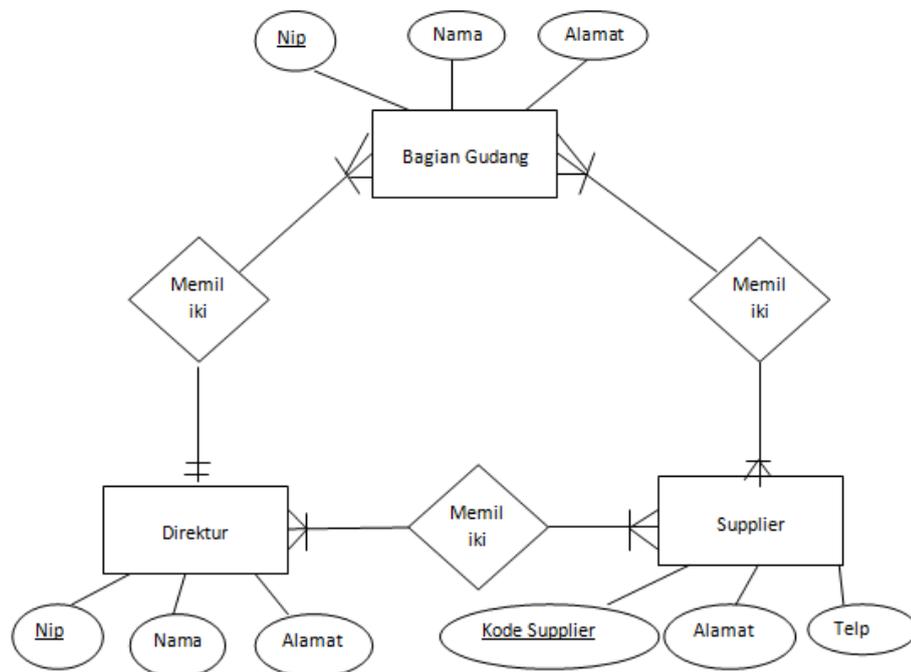
Gambar 1. Diagram Konteks

Data Flow Diagram Level 0



Gambar 2. Data Flow Diagram Level 0

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Keterangan Gambar :

1. Hubungan Bagian Gudang dengan Direktur : One to One, yaitu Bagian Gudang harus memiliki 1 direktur dan maksimal satu.
2. Hubungan Direktur dengan Bagian Gudang : One to Many, yaitu Direktur minimal harus memiliki 1 bagian gudang dan boleh memiliki banyak bagian gudang.
3. Hubungan Supplier dengan Direktur : One to Many, yaitu Supplier boleh memiliki banyak direktur dan minimal harus ada 1 direktur.
4. Hubungan Direktur dengan Supplier : One to Many, yaitu Direktur boleh Memiliki Banyak Supplier dan minimal harus ada 1 supplier.
5. Supplier dengan bagian Gudang : One to Many, yaitu Supplier boleh memiliki banyak bagian gudang dan minimal harus ada 1 bagian gudang
6. Bagian Gudang dengan Supplier : One to Many, yaitu Bagian Gudang boleh memiliki banyak supplier dan minimal harus ada 1 supplier.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan dalam Perancangan Sistem Informasi Inventori Barang Pada Perusahaan CV. Iltizam Cooperation dapat diambil beberapa kesimpulan bahwa, suatu perusahaan dan instansi membutuhkan teknologi komputer untuk mengoptimalkan efisiensi kerja. Komputer merupakan salah satu kemajuan teknologi yang mempunyai keunggulan dalam mengelola data.

Pendataan barang secara komputerisasi ternyata dapat memudahkan atau meringankan suatu pekerjaan pada suatu perusahaan dan meminimalisirkan terjadinya kesalahan-kesalahan yang selama ini menggunakan pendataan secara manual (pencatatan dibuku agenda).

Untuk mencari stock barang dan untuk melihat laporan barang masuk dan barang keluar dapat dilihat dan dicari dengan cepat tidak memerlukan waktu yang lama jika menggunakan komputer.

Dengan adanya sistem informasi tersebut Perusahaan CV. Iltizam Cooperation memiliki data yang lebih akurat dan terpercaya serta perusahaan CV. Iltizam Cooperation dapat dengan mudah untuk memback up data untuk mencegah jika data tersebut terhapus.

SARAN

Diharapkan kepada setiap karyawan agar dapat menjalankan semua tugas dan tanggung jawabnya dengan sebaik – baiknya menurut bagian masing – masing demi kelancaran tugas yang dijalani.

Pihak perusahaan juga sebaiknya membuat file cadangan yang dilakukan secara berkala (3 atau 4 bulan sekali), hal ini sangat penting artinya untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan kerusakan data yang telah disimpan dan menggunakan program anti virus untuk mencegah kerusakan data.

DAFTAR PUSTAKA

- AL-Bahra. 2008. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
M.Scot,George. 2008. *Jaringan Komputer*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
<http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-menurut-para-ahli.html>, Viewed Desember 2012
<http://dianpuspita.dosen.narotama.ac.id/files/2011/04/materi-2.pdf>, Viewed Desember 2012

BIODATA PENULIS



Dahlan Abdullah, Menyelesaikan S1 dibidang Teknik Informatika pada Universitas Islam Indonesia (UII) Yogyakarta dan mendapat Gelar Sarjana Teknik (ST) pada tahun 1999. Menyelesaikan Program Pasca Sarjana (S2) Magister Komputer di STMIK Eresha Jakarta pada tahun 2013. Aktif melakukan Penelitian dibidang Jaringan Komputer, Database, Radio Net, Komputer Aplikasi, Robotika, Web Based Application, Sistem Informasi Manajemen dan Infrastruktur Jaringan Komputer. Selain menjadi Dosen di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh, pernah menduduki Jabatan sebagai Kepala UPT. Pusat Komputer (PUSKOM) Universitas Malikussaleh dari tahun 2005 sampai dengan 2011 dan Jabatan Saat ini sebagai Kepala UPT.

Perpustakaan Universitas Malikussaleh Aceh-Indonesia. Aktif juga sebagai anggota dari INHERENT (Indonesian Higher Education Network), JARDIKNAS (National Education Network), dan Sekretaris Jenderal APTIKOM (Association of Computer and Information University) Provinsi Aceh, sebagai Koordinator ICTPura Provinsi Aceh, Koordinator Relawan TIK Provinsi Aceh, Koordinator E-KTP Provinsi Aceh, pernah menjabat sebagai Wakil Ketua Palang Merah Indonesia (PMI) Cabang Kota Lhokseumawe, pernah menjabat sebagai Ketua Radio Antar Penduduk Indonesia (RAPI) Wilayah Kota Lhokseumawe selama 2 periode dari tahun 2005 s/d 2011, Kabid HUMAS Manis Golf Community Kota Lhokseumawe, Anggota LMR-RI, Anggota Brata Airsoft Gun – PERBAKIN Kota Lhokseumawe, Wakil Sekretaris Bhayangkara Golf Club Provinsi Aceh, Tim Ahli di POLRES Lhokseumawe dan POLRES Kabupaten Bireun dan beberapa Jabatan lainnya.



Cut Ita Erliana, Menyelesaikan S1 dibidang Teknik Industri pada Universitas Islam Bandung (UNISBA) Bandung dan mendapat Gelar Sarjana Teknik (ST) pada tahun 2004, saat ini sedang menyelesaikan Program Magister Teknik Industri melalui Jalur BPPS pada Pasca Sarjana Teknik Industri Universitas Sumatera Utara (USU) Medan, dosen di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh sejak tahun 2008, pernah bekerja di Lembaga Pengembangan Bisnis Wanita Mandiri dibawah binaan Exxon Mobil Inc dan PT. Astra Internasional Tbk sejak tahun 2005 sampai dengan sekarang, aktif melakukan berbagai penelitian dan menulis di berbagai Jurnal Nasional dan Internasional

