

Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan

Eva Yusnita Barus Hasibuan

Prodi Manajemen Informatika, STMIK Budi Darma, Medan, Indonesia
Jalan Sisingamangaraja No. 338, Medan, Indonesia

Abstrak—Sistem yang akan dirancang ini merupakan perubahan dari yang sedang berjalan dengan harapan dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan, sehingga diharapkan sistem informasi ini dapat dimanfaatkan lebih maksimal dan layak untuk dipakai. Dalam pengoperasiannya, sistem ini menggunakan komputer sebagai alat bantu dan didukung oleh program aplikasi yang dibuat dari visual basic dan menggunakan Mysql untuk database, untuk menginputkan data-data yang diperlukan, seperti data barang, data supplier, data barang masuk dan data barang keluar. Dengan demikian hasil dari sistem tersebut akan mempermudah proses kerja pihak PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan, karena informasi persediaan barang yang dibutuhkan akan lebih cepat diproses.

Kata Kunci: Persediaan Barang, Sistem Informasi

Abstract—The system to be designed is a change from what is running in the hope that it can be used to overcome problems, so it is hoped that this information system can be utilized more optimally and is suitable for use. In its operation, this system uses a computer as a tool and is supported by an application program that is made from visual basic and uses Mysql for a database, to input the data needed, such as goods data, supplier data, incoming data and outgoing data data. Thus the results of the system will facilitate the work process of PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan, because inventory information needed will be processed faster.

Keywords: Supplies, Information Systems

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi Persediaan barang merupakan hal yang penting bagi suatu perusahaan dagang, penulis melakukan penelitian tentang persediaan barang pada PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan karena didalam perusahaan dagang selalu mempunyai persediaan barang yang siap untuk dijual kepada konsumen. Adanya persediaan barang sehingga perusahaan tidak menyebabkan terbatasnya persediaan yang ada digudang atau tempat penyimpanan barang.

Penulis melakukan penelitian di PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan di bagian gudang yaitu bagian dimana tempat stock barang yang siap untuk dijual. Alasan penulis melakukan penelitian di PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan pada bagian gudang, untuk mengetahui gambaran secara nyata yang berkaitan dengan persediaan barang yaitu dengan dimulai dari transaksi penerimaan barang sampai pada tahap proses pengeluaran barang untuk dijual.

Sistem yang digunakan oleh PT. Unitera Alfa Elektrindo Sudah terkomputerisasi yaitu dengan menggunakan *Microsoft Excel 2007*. Dalam mengolah data persediaan barang. Aplikasi tersebut masih kurang efektif dikarenakan data yang disimpan tidak terorganisir, sehingga dalam mencari datanya membutuhkan waktu yang cukup lama, dan penyimpanannya juga terbatas.

Untuk mengatasi masalah yang terjadi pada PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan penulis merancang suatu sistem informasi persediaan barang menggunakan program aplikasi yang dapat mempermudah bagian gudang dalam mengolah data yang di butuhkan secara cepat dan akurat.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Persediaan

Menurut Sofjan Assauri (2008:237), Persediaan adalah sebagai suatu aktiva yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal, atau persediaan barang-barang yang masih dalam pengerjaan/ proses produksi, ataupun persediaan barang baku yang menunggu penggunaannya dalam suatu proses produksi. Jadi persediaan merupakan sejumlah bahan-bahan, pars yang disediakan dan bahan-bahan dalam proses yang terdapat dalam perusahaan untuk proses produksi, serta barang-barang jadi/ produk yang disediakan untuk memenuhi permintaan dari komponen atau langganan setiap waktu.

2.2 Barang

Barang merupakan setiap benda baik yang berwujud maupun tidak berwujud, bergerak atau pun tidak bergerak, yang mempunyai banyak tujuan seperti diperdagangkan, dipakai, dipergunakan atau dimanfaatkan oleh konsumen. Barang juga dapat disebut dengan istilah lain yaitu komoditas. Jadi jika ada orang yang mengatakan komoditas maka yang ia maksud juga adalah barang. Barang dan komoditas adalah dua hal yang sama.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

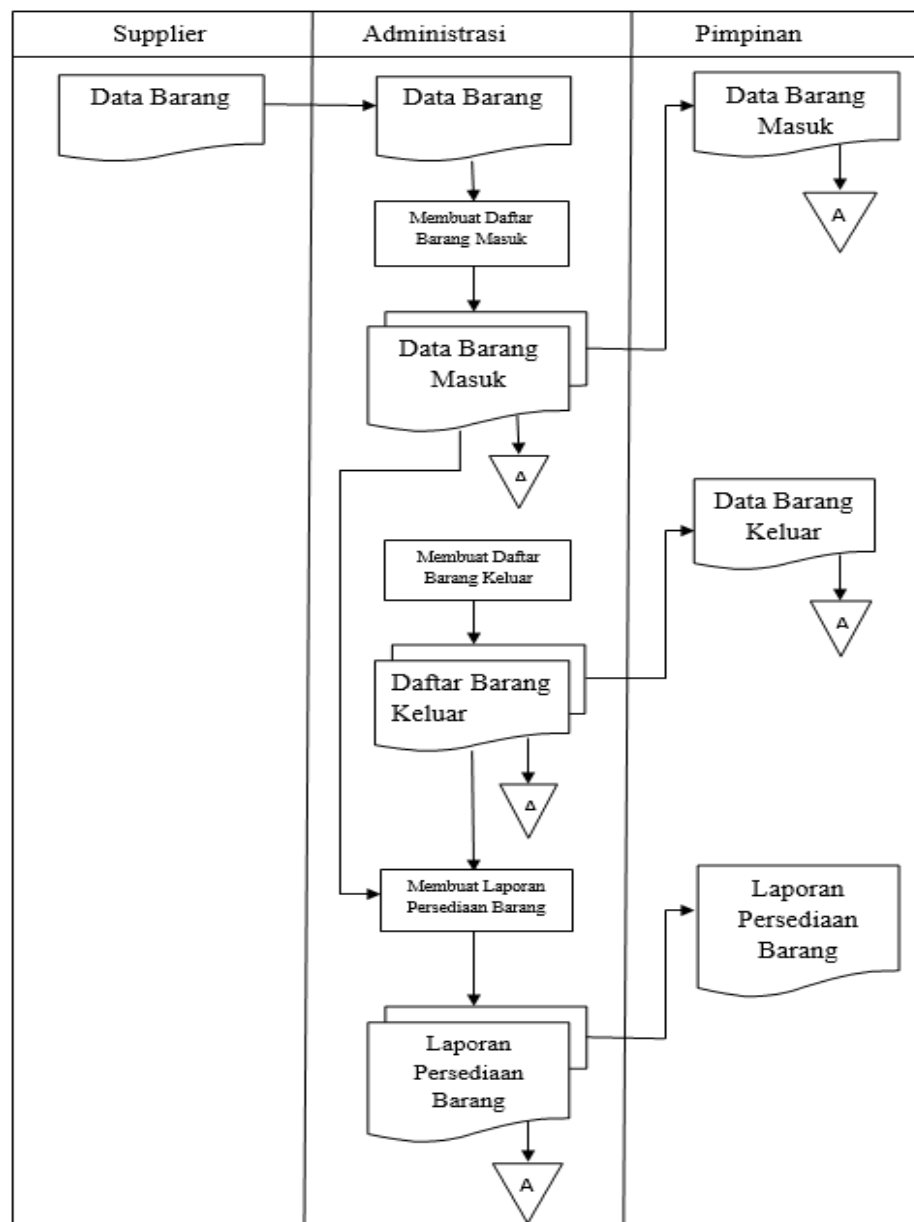
Berdasarkan hasil pengamatan langsung, sistem informasi persediaan barang pada PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan yang sedang digunakan untuk mengelola data persediaan barang sudah terkomputerisasi yaitu dengan menggunakan *Microsoft Office Excel 2007*, sehingga membuat perusahaan membutuhkan waktu yang relatif lama untuk memberikan laporan kepada pimpinan perusahaan dikarenakan data yang tersimpan tidak terorganisir.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan, sistem informasi persediaan barang yang sedang digunakan untuk mengelola data persediaan barang sudah terkomputerisasi dengan menggunakan *Microsoft Office Excel*, sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama untuk memberikan laporan kepada pimpinan perusahaan dikarenakan data yang disimpan tidak terorganisir.

Pengolahan data informasi persediaan barang bila di nilai menurut standarisasi dalam pengolahan data masih kurang baik. Semua kegiatan pengolahan data sudah terkomputerisasi dengan menggunakan *Microsoft Office Excel 2007*, sehingga informasi yang di hasilkan tidak efisien. Misalnya dalam bagian gudang sering terjadi kesalahan dalam penginputan data barang masuk dan data barang keluar, juga dalam pembuatan laporan yang bersifat tidak informatif, agar dapat memperlancar serta mempermudah proses pengolahan data dengan adanya sistem yang terkomputerisasi maka dapat diperoleh informasi yang lengkap tentang informasi data dan cara kerja yang tepat dan akurat.

Adapun sistem yang sedang digunakan PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan dalam melakukan pengolahan data persediaan barang tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pemasok barang mendatangi bagian administrasi untuk mengetahui informasi tentang persediaan barang.
2. Administrasi yang membuat rekap persediaan barang, merincikan data persediaan barang
3. Pimpinan meminta data rincian persediaan barang.



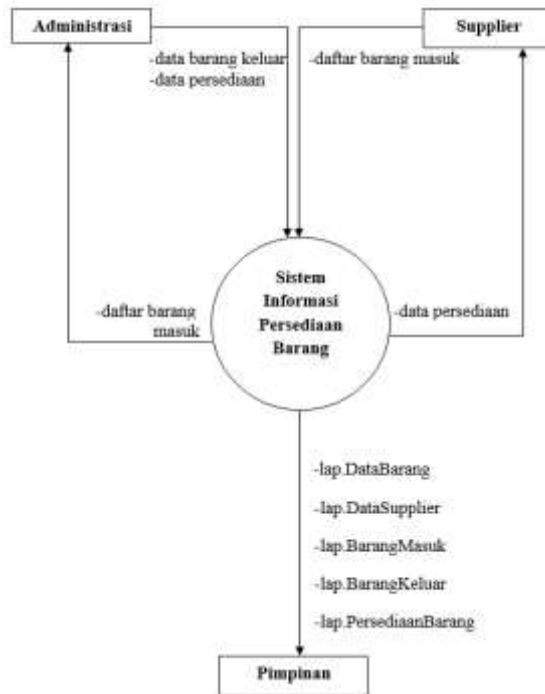
Gambar 1. Bagan Alir Dokumen Persediaan Barang

Adapun kelemahan sistem yang sedang berjalan pada PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan adalah sebagai berikut:

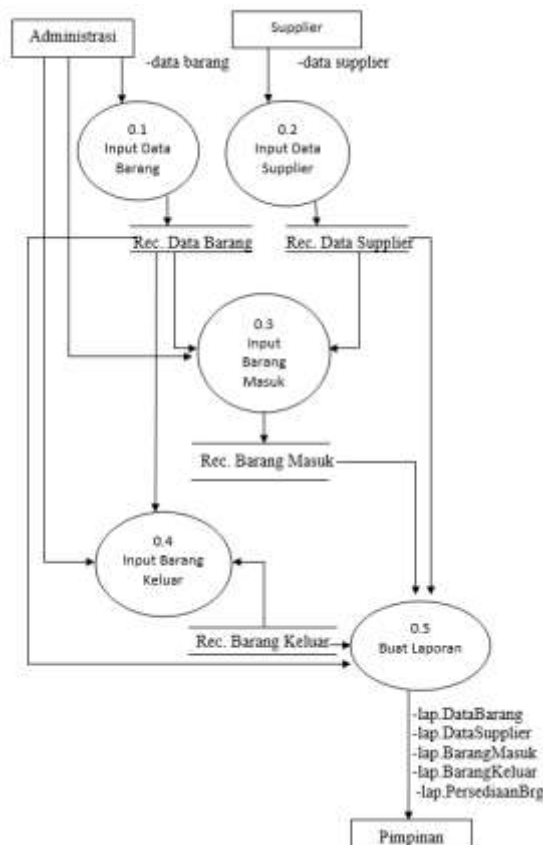
1. Sering terjadi kerangkapan data dalam proses pencatatan persediaan barang.
2. Data tidak terorganisir sehingga sulit mencari data-data persediaan barang

3.1 Perancangan Data Flow Diagram dan ERD

Berikut gambaran DFD sistem informasi persediaan barang.



Gambar 2. DFD Level Context Persediaan Barang



Gambar 3. DFD Level 0 Persediaan Barang

3.2 Perancangan Tabel Database

Database berguna untuk menyimpan data-data yang akan di-input-kan dari program aplikasinya. Dalam perancangan database dibentuk satu file yang berguna untuk menyimpan tabel-tabel yang diperlukan sebagai basis penyimpanan suatu data. Adapun tabel yang dibutuhkan terdiri dari:

1. Tabel Barang

Tabel barang berfungsi untuk menampilkan data-data bahan barang. Tabel barang dirancang seperti tabel di bawah ini.

Nama Tabel : barang

Database : DBPersediaanBarang

Tabel 1. Tabel Barang

Nama Field	Type	Lenght	Keterangan
kode_brg	Varchar	8	<i>Primary Key</i>
nama_brg	Varchar	35	Nama Bahan Baku
satuan	Varchar	15	Satuan jumlah
Stok	Int	11	Stok yang tersedia

2. Tabel Supplier

Tabel *supplier* berfungsi untuk menampilkan data-data *supplier*. Tabel *supplier* dirancang seperti tabel di bawah ini.

Nama Tabel : supplier

Tabel 2. Tabel Supplier

Nama Field	Type	Lenght	Keterangan
kode_supplier	Varchar	8	<i>Primary Key</i>
nama	Varchar	35	Nama Supplier
satuan	Varchar	50	Satuan Jumlah
Stok	Varchar	12	Stok yang tersedia

3. Tabel Barang Masuk

Tabel barang masuk berfungsi untuk menampilkan data-data barang masuk . Tabel barang masuk dirancang seperti tabel di bawah ini.

Nama Tabel : barangmasuk

Tabel 3. Barang Masuk

Nama Field	Type	Lenght	Keterangan
no_brgmasuk	varchar	10	Nomor barang yang masuk
tanggal	Date	0	Tanggal pemasukan barang
pegawai	varchar	35	Nama pegawai
kode_brg	varchar	8	<i>Primary Key</i>
jumlah	Int	11	Jumlah barang masuk

4. Tabel Barang Keluar

Tabel barang keluar berfungsi untuk menampilkan data-data barang keluar. Tabel barang keluar dirancang seperti tabel di bawah ini.

Nama Tabel : barangkeluar

Database : DBPersediaanBarang

Tabel 4. Barang Keluar

Nama Field	Type	Lenght	Keterangan
no_brgkeluar	varchar	10	Nomor barang yang keluar
tanggal	Date	0	Tanggal pemasukan barang
kode_supplier	varchar	8	<i>Primary key</i>
kode_brg	varchar	8	<i>Primary Key</i>
jumlah	Int	11	Jumlah barang masuk

4. IMPLEMENTASI

Berikut hasil pengujian dari sistem informasi persediaan barang.

Kode Brg	Nama Brg	Satuan
12	aa	unit

Gambar 4. Tampilan Barang Masuk

Kode Brg	Nama Brg	Satuan	Stok Awal	Jumlah
12	aa	unit	27	4

Gambar 5. Tampilan Barang Keluar

5. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari penulis dalam penelitian ini, sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Unitera Alfa Elektrindo Medan sudah terkomputerisasi yaitu dengan menggunakan *Microsoft Excel 2007*. Dalam mengolah data persediaan barang. Aplikasi tersebut masih kurang efektif dikarenakan data yang disimpan tidak terorganisir, sehingga dalam mencari datanya membutuhkan waktu yang cukup lama, dan penyimpanannya juga terbatas.
2. Dengan adanya Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang ini dapat memudahkan perusahaan dalam mengolah data dengan menggunakan alat kelengkapan sistem seperti *Flowchart* dan *Data Flow Diagram*. Selain itu, seperti data barang, data supplier, dan menghasilkan informasi yang di butuhkan berupa laporan barang yaitu laporan barang masuk, laporan barang keluar dan laporan persediaan barang secara tepat waktu, relevan dan efisien.

REFERENCES

- [1] Anastasia Diana, Lilis Setiawati, Sistem Informasi Akuntansi, Penerbit Andi Yogyakarta, 2010
- [2] Betha Sidik, Pemrograman Web PHP, Penerbit Informatika Bandung, 2012
- [3] Rosa A.S, M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak, Penerbit Informatika Bandung, 2013
- [4] Sofjan Assauri, Manajemen Produksi Dan Operasi, Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 2008
- [5] Tata Sutabri, Analisis Sistem Informasi, Penerbit Andi Yogyakarta, 2012.