SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN *INVENTORY* DI TOKO PUSAT DAKWAH VISUAL (PUSDAV)

ARTIKEL

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada
Program Studi Manajemen Informatika Jenjang D3 (Diploma)
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh:
IQBAL RAMDHONA
1.09.12.043

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2017

ABSTRACT

Distro (Distribution Outlet) is one type of medium business on the provision of secondary products. This type of business process that is not yet totally aware of against the ability of current technology will progress. So, promoted the service and the performance og companies that are less effective, error such asincorrect count when transactions and human error, often occurs at the company who still use the traditional management system. This final project to make sales and invventory system that introduces the technology and information to a distribution store (Distro) that is located in the Kota Bandung. As well, hold a re-engineering of some its business system, the system will display the sales, purchases, the calculation of stock items and making reports more afficiently assisted by information technology.

Sales information system was developed with the prototype of the model by using the tools in the form of a Diagram Context, DFD, Flowmap, and tools design proposed database is an ERD, while software used is PHP, Mysql, and Text Editor.

Sales and inventory information system is able to provide convenience for costumers and distribution managers in a sales transaction, including activities that take places within a company.

Keywords: Information System, Sales, Inventory.

I. Pendahuluan

Latar Belakang

Pada era teknologi informasi saat ini, sangatlah dibutuhkan berbagai bentuk informasi yang dapat menunjang dalam pengambilan keputusan secara cepat. Informasi yang dibutuhkan haruslah akurat dan dapat diandalkan sehingga dapat memberikan nilai lebih bagi pengguna informasi tersebut. Maka kebutuhan informasi pada perusahaan-perusahaan saat ini telah beralih menjadi kebutuhan yang utama. Oleh karena itu, informasi yang biasanya didapatkan dengan cara yang tradisional atau manual, sudah tidak dapat digunakan lagi secara maksimal dalam memenuhi kebutuhan perusahaan akan adanya informasi yang akurat dan cepat.

Saat ini sistem yang berjalan di toko Pusat Dakwah Visul (PUSDAV) masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan seperti toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) harus membuat nota pada saat adanya transaksi penjualan,persediaan barang, pencatatan keluar masuk barang dan pencatatan laporan penjualan setiap minggu atau setiap bulan dengan transaksi yang sangat banyak masih menggunakan buku catatan yang menyebabkan kinerja perusahaan menjadi tidak efektif dan efisien atau belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan perusahaan. Sehingga banyak tumpukan buku yang tersimpan dan belum tersedianya pencatatan secara komputerisasi, mengakibatkan tidak mengetahui siklus perusahaan naik dan menurun setiap bulannya. Kemudian karena proses pengecekan harus dilakukan secara manual dengan cara melihat data barang masuk satu persatu. Dan pada bagian persediaan barang (*Stock*) pencarian data *stock* barang sangat rumit dan memerlukan banyak waktu, karena terlalu banyaknya arsip *Stock* sehingga membuat data atau informasi *Stock* terbaru rawan mengalami kesalahan karena terlalu rumit dalam pengolahannya dan juga tidak dapat mencari data *Stock* yang diinginkan dengan cepat karena tidak dapat dicari secara

otomatis. Pengelolaan perubahan data *Stock* barang masih dikerjakan dengan cara merubah (*Update*) data *Stock* secara *Manual* berdasarkan data keluar-masuk barang yang sering terjadi kesalahan dalam pengerjaannya.

Maka berdasarkan uraian di atas, sangat menarik untuk menulis tugas akhir. Sehingga dengan adanya informasi yang dihasilkan cepat, tepat dan akurat, diharapkan membantu sistem pengolahan data di perusahaan tersebut. Oleh karena itu penulis mengambil tema "**Sistem Informasi Penjualan dan *Inventory* Pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)**".

Identifikasi Masalah

Berdasarkan masalah yang ditemukan pada latar belakang, Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Pencatatan data pemesanan dan data transaksi masih menggunakan sebuah buku yang disediakan. Sehingga banyak tumpukan buku yang tersimpan.

2. Belum tersedianya pencatatan secara komputerisasi dan sistem informasi persediaan barang. Sehingga rumitnya dalam pencarian data *stock* barang, karena terlalu banyak laporan yang masih menggunakan buku.

3. Laporan penjualan dan pembelian yang dibuat tidak teroganisir dengan baik, sehingga mengakibatkan tidak mengetahui siklus perusahaan naik atau menurun setiap bulannya.

Maksud dan Tujuan Penelitian

Merancang sistem informasi *inventory* pada toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) untuk dapat mengelola persediaan

stock barang, pencatatan transaksi keluar masuknya barang, dan melihat data barang.

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Untuk menggambarkan sistem penjualan yang sedang berjalan pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) meliputi penghitungan data barang, transaksi penjualan dan pembelian, pencarian data barang serta laporan akhir penjualan dan pembelian barang.
2. Membuat perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) meliputi penjualan dan pengelolaan *inventory*
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi di Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi Toko di Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)

Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil observasi awal yang penulis lakukan di Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) maka pokok-pokok permasalahan yang akan diteliti dalam penulisan ini, yaitu :

1. Bagaimana sistem yang berjalan di Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)

2. Bagaimana perancangan sistem informasi di Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)

3. Bagaimana pengujian sistem informasi pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)

4. Bagaimana implementasi sistem informasi pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV)

Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan memberi manfaat bagi kegunaan Praktis dan kegunaan Akademis.

Kegunaan Praktis

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan dan mempercepat kinerja pegawai, serta dengan adanya sistem informasi *inventory* pada toko Pusdai Dakwal Visual (PUSDAV) diharapkan menghemat waktu, tenaga dan biaya.

Kegunaan Akademis

1. Untuk Pengembangan Ilmu

   Diharapkan dapat memberikan referensi bagi pengembang ilmu Sistem Informasi dan khususnya Sistem Informasi *Inventory* Pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV).
2. Untuk Peneliti Lain

   Dapat menjadikan hasil penelitian ini sebagai ilmu pengetahuan kepada peneliti yang lain dengan tema yang sama dan diharapkan sebagai paduan dalam pengembangan wawasan.
3. Untuk Peneliti

   Hasil penelitian ini berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan mengenai Sistem Informasi *Inventory* Pada Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV).

Batasan Masalah

Untuk mencapai tujuan tugas akhir ini lebih terarah, maka penulis hanya menekankan pada :

1. Pengolahan data *supplier*, *stock* barang, data barang.
2. Pengolahan data persediaan barang.

3. Pencatatan transaksi keluar masuknya barang.

4. Merancang dan membangun sistem *inventory* barang pada toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) dengan sedemikian rupa, sehingga dapat bekerja secara dinamis, yaitu dapat digunakan dari tahun ke tahun.

II. Kajian Pustaka

Sistem Informasi

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

Penjualan

Penjualan merupakan pembelian sesuatu (barang atau jasa) dari suatu pihak kepada pihak lainnya dengan mendapatkan ganti uang dari pihak tersebut. Penjualan juga merupakan suatu sumber pendapatan perusahaan, semakin besar penjualan maka semakin besar pula pendapatan yang diperoleh perusahaan. Aktivitas penjualan merupakan pendapatan utama perusahaan karena jika aktivitas penjualan produk maupun jasa tidak dikelola dengan baik maka secara langsung dapat merugikan perusahaan. Hal ini dapat disebabkan karena sasaran penjualan yang diharapkan tidak tercapai dan pendapatan pun akan berkurang.

Inventory

Persediaan (*Inventory)* merupakan suatu aktivas yang meliputi barang-barang milik perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha tertentu , atau persediaan barang-barang yang masih dalam pengerjaan atau proses produksi, maupun persediaan bahan baku yang menunggu penggunaannya dalam suatu proses produksi. Pada dasarnya persediaan mempermudah atau memperlancar jalannya operasi perusahaan pabrik yang harus dilakukan secara berturut-turut untuk memproduksi barang-barang, serta selanjutnya menyampaikan pada pelanggan atau konsumen. Persediaan memungkinkan produk-produk yang dihasilkan pada tempat yang jauh dari pelanggan atau sumber bahan mentah.

III. Objek dan Metode Penelitian

Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah Sistem Informasi *Inventory* di Pusat Dakwah Visual (PUSDAV). Penelitian dilakukan pada distro Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) yang beralamatkan di Jln. Diponegoro No. 63, Cihaurgeulis, Cibeunying Kaler, Bandung 40112.

Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis menggunakan teknik pengumpulan data dengan menggunakan sumber data primer dan sumber data sekunder.

Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Dalam proses penelitian dan pembuatan sebuah sistem informasi, perlu digunakan suatu metodologi yang dapat digunakan sebagai panduan mengenai bagaimana dan apa saja yang harus dikerjakan selama proses pembuatan sistem. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pendekatan sistem terstruktur dan untuk melakukan pengembangan sistem peneliti menggunakan metode pengembangan model prototype.

Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan untuk memudahkan dalam perancangan sistem informasi ini adalah *Flowmap,* Diagram Konteks, Diagram Arus Data (*Diagram Flow Diagram*), Perancangan Basis Data.

IV. Hasil dan Pembahasan

Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan untuk mengambarkan sebuah rancangan perangkat lunak untuk sistem informasi perpustakaan. Perancangan perangkat lunak ini akan dikembangkan berdasarkan hasil analisis sistem yang telah dilakukan.

Flow Map

Berikut adalah Flowmap yang di usulkan di Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) adalah sebagai berikut :

1. ***Flowmap* Prosedur Pembelian**
   Gambar: **Gambar 4.1**
2. ***Flowmap* Prosedur Penjualan**

Gambar: **Gambar 4.2**

Diagram Konteks

Berikut ini Diagram Konteks Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) :
Gambar:

Gambar 4.3

Data Flow Diagram

1. ***DFD Level 1***

   Gambar: Gambar 4.4
2. ***DFD Level 2 Proses 1***

   Gambar: Gambar 4.5
3. ***DFD Level 2 Proses 2***

   Gambar: Gambar 4.6

V. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang sudah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya mengenai Sistem Informasi Penjualan dan *Inventory* di Toko Pusat Dakwah Visual (PUSDAV) dapat disimpulkan :

1. Dengan dibangunnya Sistem Informasi ini, dapat mempermudah dalam pencatatan data pemesanan dan data transaksi.
2. Sistem Informasi ini, dapat membantu manager dalam membuat laporan-laporan secara cepat.
3. Sistem Informasi ini, mempermudah dalam pencarian *stock* barang dan proses pembelian barang.

Saran

Dengan dibangunnya sistem informasi ini, penulils menyadari bahwa sistem informasi ini memiliki kelebihan dan kekurangan, sehingga penulis akan memberikan saran mengenasi Sistem Informasi dan *Inventory* ini yaitu :

1. Sistem Informasi perlu adanya pengembangan sistem, yakni untuk lebih mempermudah, seperti penambahan fitur kirim pesan kepada pegawai di toko.
2. Dengan banyaknya *Clothing line* diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat menangani transaksi penjualan secara *online*.

Daftar Pustaka

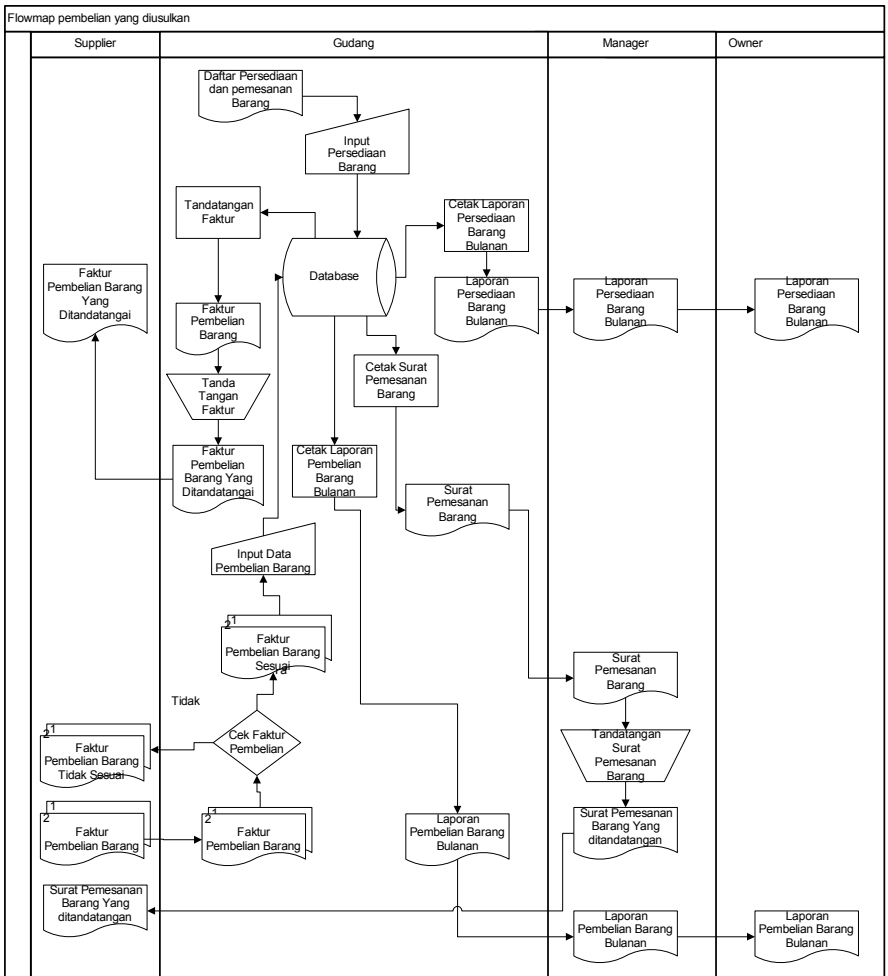
Wikipedia, Sistem Informasi – Wikipedia Bahasa Indonesia, Ensiklopedia bebas..

Al-Bahra bin Ladjamudin. 2005. "*Analisis dan Desain Sistem Informasi*". Yogyakarta Graha Ilmu.

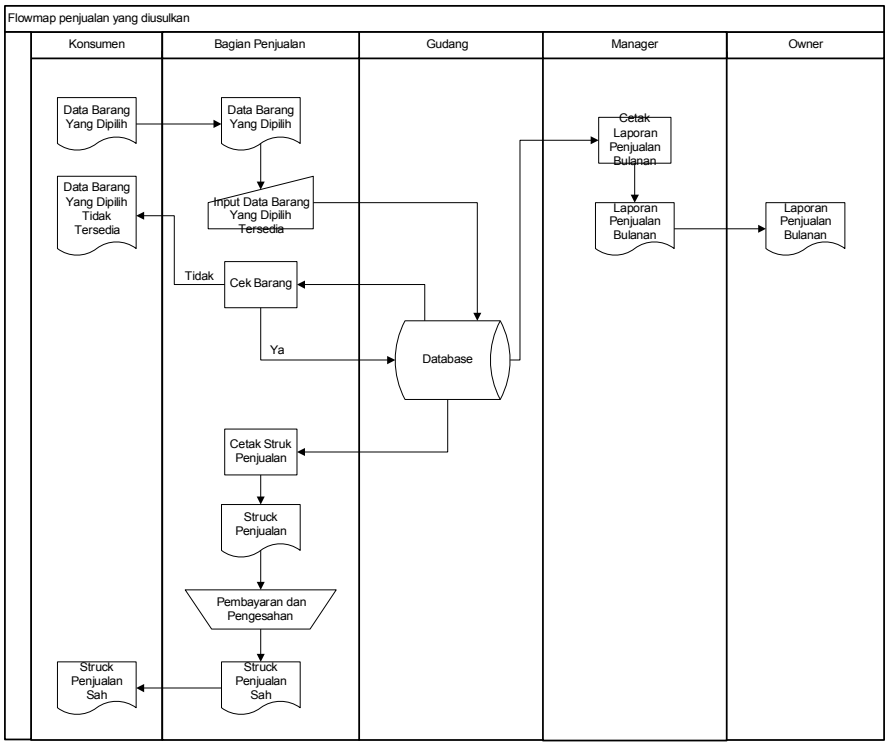
Andri Kristanto (2008) "*Perancangan Sistem Informasi dan Sistemnya*" Gava Media, Yogyakarta.

Fathansyah.(2002). Basis Data Elex Media Komputindo: Bandung.

Gambar 4.1 *Flowmap* Prosedur Pembelian

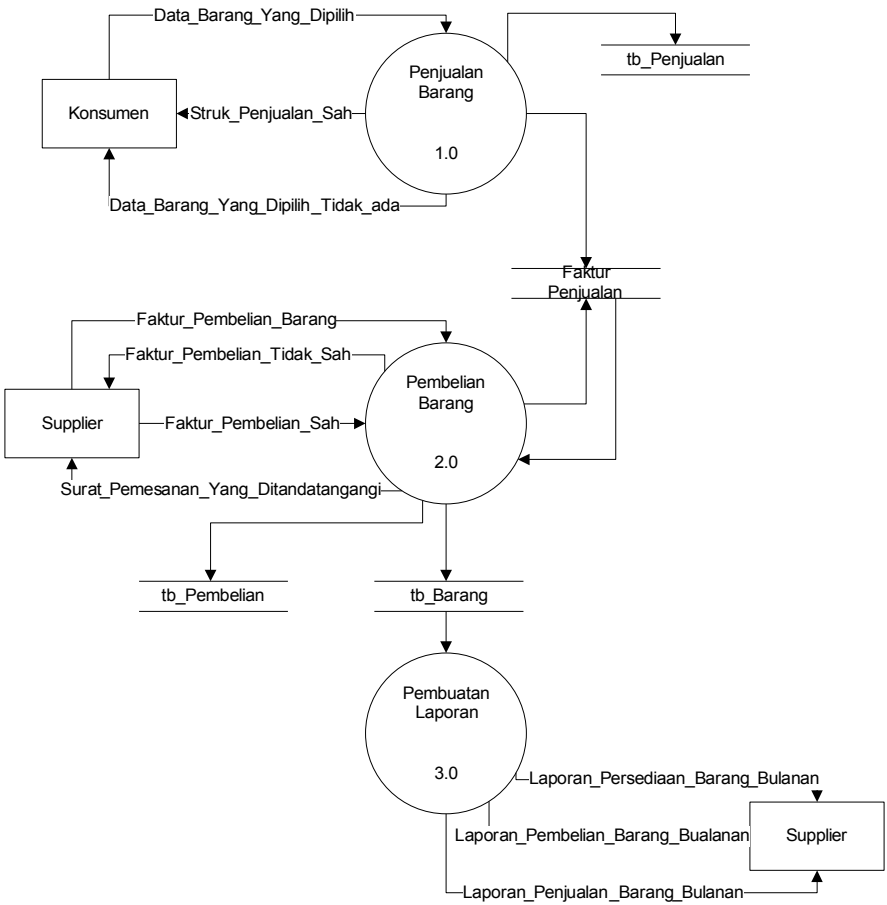


Gambar 4.2 *Flowmap* Prosedur Penjualan

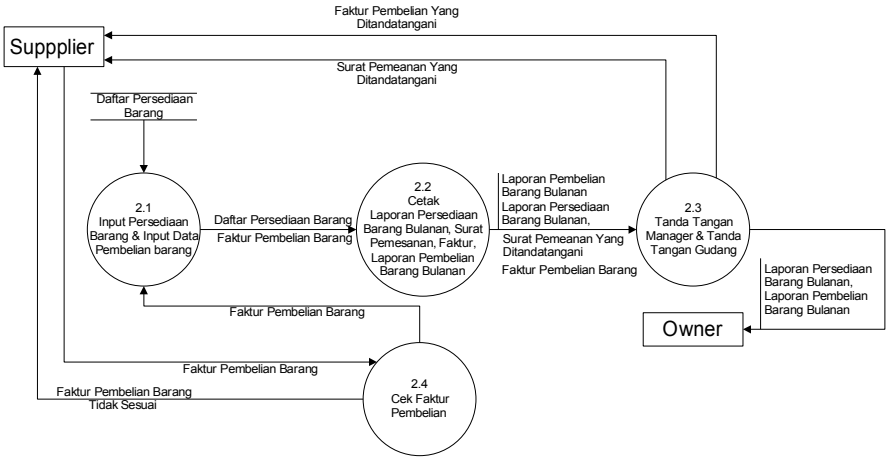

Flowmap penjualan yang diusulkan
Konsumen
Bagian Penjualan
Gudang
Manager
Owner
Data Barang Yang Dipilih
Data Barang Yang Dipilih
Cetak Laporan Penjualan Bulanan
Data Barang Yang Dipilih Tidak Tersedia
Input Data Barang Yang Dipilih Tersedia
Laporan Penjualan Bulanan
Laporan Penjualan Bulanan
Tidak
Cek Barang
Ya
Database
Cetak Struk Penjualan
Struck Penjualan
Pembayaran dan Pengesahan
Struck Penjualan Sah
Struck Penjualan Sah

Gambar 4.5 Diagram Konteks

Gambar 4.6 DFD Level 1



Gambar 4.7 DFD Level 1 Proses 1



Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses 2

