

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PADA UD "X"

Hendri Susanto Gunawan

Program Studi Sistem Informasi

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Surabaya

nocoda888@yahoo.com

Abstrak

UD "X" merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan dan pembelian snack. Aktivitas jual beli yang dilakukan UD "X" yakni membeli stok dari supplier-supplier diluar kota dan menjualnya kembali. Saat ini pencatatan transaksi dan proses penghitungan transaksi masih berjalan secara konvensional (*paper-based*) mulai dari pembelian, pencatatan stok, penjualan serta proses-proses lainnya. Dari sistem tersebut terdapat beberapa masalah antara lain terjadi kesalahan dalam pencatatan stok, kesalahan dalam perhitungan hasil penjualan ataupun pembelian, terjadi kehilangan kartu stok atau pun nota-nota penting lainnya dan proses pembuatan laporan yang membutuhkan waktu lama.

Oleh karena itu, dibuatlah sebuah perangkat lunak sistem informasi akuntansi guna membantu UD "X" untuk mengatasi permasalahan diatas dimulai dari setiap proses pembelian, proses pencatatan stok, proses penjualan, proses laporan dan proses-proses lainnya. Perangkat lunak ini juga diharapkan dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Agar aplikasi yang dibuat dapat membantu UD "X" secara efektif maka dalam pembuatan aplikasi ini terlebih dahulu dilakukan analisis terhadap sistem yang berjalan saat ini. Berdasarkan hasil analisis dilakukan desain sistem dan implementasi sistem. Setelah implementasi selesai, dilakukan uji coba terhadap sistem yang terjadi dalam dua tahap yaitu verifikasi dan validasi guna memastikan perangkat lunak yang dibuat telah berjalan sesuai kebutuhan sistem dan menghasilkan laporan yang sesuai.

Kesimpulan dari pembuatan sistem informasi akuntansi ini adalah bahwa sistem informasi akuntansi ini dapat digunakan oleh UD "X" untuk mempermudah dan mempercepat proses pencatatan transaksi, mempermudah proses pembuatan laporan-laporan transaksi dan pencatatan data akuntansi yang dibutuhkan UD "X".

Kata kunci : Jual beli snack, pencatatan transaksi, sistem informasi, laporan, sistem akuntansi.

Abstract

UD "X" is a company engaged in the sale and purchase of snacks. Trading activity conducted by UD "X" includes buying stock from suppliers located outside the city and sells it back with higher price. Currently, recording of transactions and transaction counting process are still using conventional way (*paper-based*) - from

purchasing, stock-recording, selling and other process. Thus, there are several problems arise, such as errors in recording stock, errors in the calculation of the sale or purchase, loss of stock card or any other important notes, and so on. Creating report also takes a lot of time because of this fuss.

Therefore, an accounting information system software is made to help UD "X" to overcome the above problems starting from the process of each purchase, the process of recording stock, the process of sale, the process of creating report and the other processes. The software also is expected to minimize the errors that may occur. In order this application can be made to help UD "X" effectively, an analysis of the current system needs to be performed first. Based on the analysis result, design and system implementation is then commenced. Once implementation is complete, tests on the system are being carried out in two stages: verification and validation, in order to ensure the software made is running well as needed and generate appropriate reports.

The conclusion of creating the accounting information system is that the accounting information system can be used by UD "X" to simplify and accelerate the process of recording transactions, simplify the process of making the transaction reports and accounting data recording needed by UD "X".

Keywords: sale and purchase of snacks, transactions recording, information system, report, accounting system

PENDAHULUAN

UD 'X' adalah perusahaan yang bergerak dibidang jual beli aneka macam snack dimana dalam menjalankan aktivitasnya, toko ini masih menggunakan sistem konvensional atau paper based untuk semua pencatatan transaksi pembelian, penjualan, dan pengecekan stok serta pencatatan kebutuhan operasional guna membantu kegiatan operasional UD 'X' agar dapat berjalan dengan lancar. Untuk pembelian kebutuhan operasional itu sendiri, UD 'X' hanya akan membeli secara tunai. Pemrosesan dengan cara konvensional dapat menyebabkan banyak kendala seperti penyimpanan data membutuhkan banyak kertas maupun buku, pencatatan pembelian, penjualan dan pengecekan stok serta pencatatan kebutuhan operasional memerlukan waktu yang lama dan mungkin juga menimbulkan kesalahan dalam pencatatan itu sendiri.

Selain itu, UD 'X' juga sering merasa kesulitan dalam menghitung omset pembelian, penjualan, pengeluaran dan penerimaan toko per bulannya karena masih menghitung satu-persatu tiap transaksi yang terjadi. Hal ini tentunya tidaklah efektif

karena membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukannya dan adanya kemungkinan terjadi kesalahan pencatatan dan perhitungan yang dapat menyebabkan pemilik salah dalam mengambil keputusan.

Oleh karena itu, berdasarkan masalah-masalah diatas maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu UD 'X' untuk menangani masalah-masalah tersebut termasuk pembuatan laporan yang dibutuhkan dengan bersumber dari data dari UD 'X' yang ada.

METODE TUGAS AKHIR

Dalam membuat sebuah program sistem informasi akuntansi pada UD "X", maka dilakukan dengan tahapan-tahapan seperti :

1. Perumusan masalah. Merumuskan masalah yang dihadapi dalam penanganan proses pencatatan transaksi, pencatatan stok, proses penggajian karyawan dan proses pembuatan laporan.
2. Analisis sistem. memuat gambaran umum tentang UD 'X', sistem yang sedang berjalan saat ini, analisis masalah yang terdapat dalam sistem tersebut, dan analisis kebutuhan dari sistem tersebut.
3. Desain sistem. Membuat perancangan desain yang akan dibuat, meliputi desain proses, desain basis data, dan desain tampilan.
4. Implementasi. Penerapan dari hasil desain yang telah dibuat ke dalam bentuk program.
5. Uji coba dan evaluasi. Pada tahap ini dilakukan proses uji coba terhadap aplikasi yang telah dibuat apakah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan analisis sistem pada UD "X", maka dapat didefinisikan kebutuhan sistem informasi akuntansi baru untuk mengatasi permasalahan yang terjadi. Kebutuhan sistem tersebut yaitu :

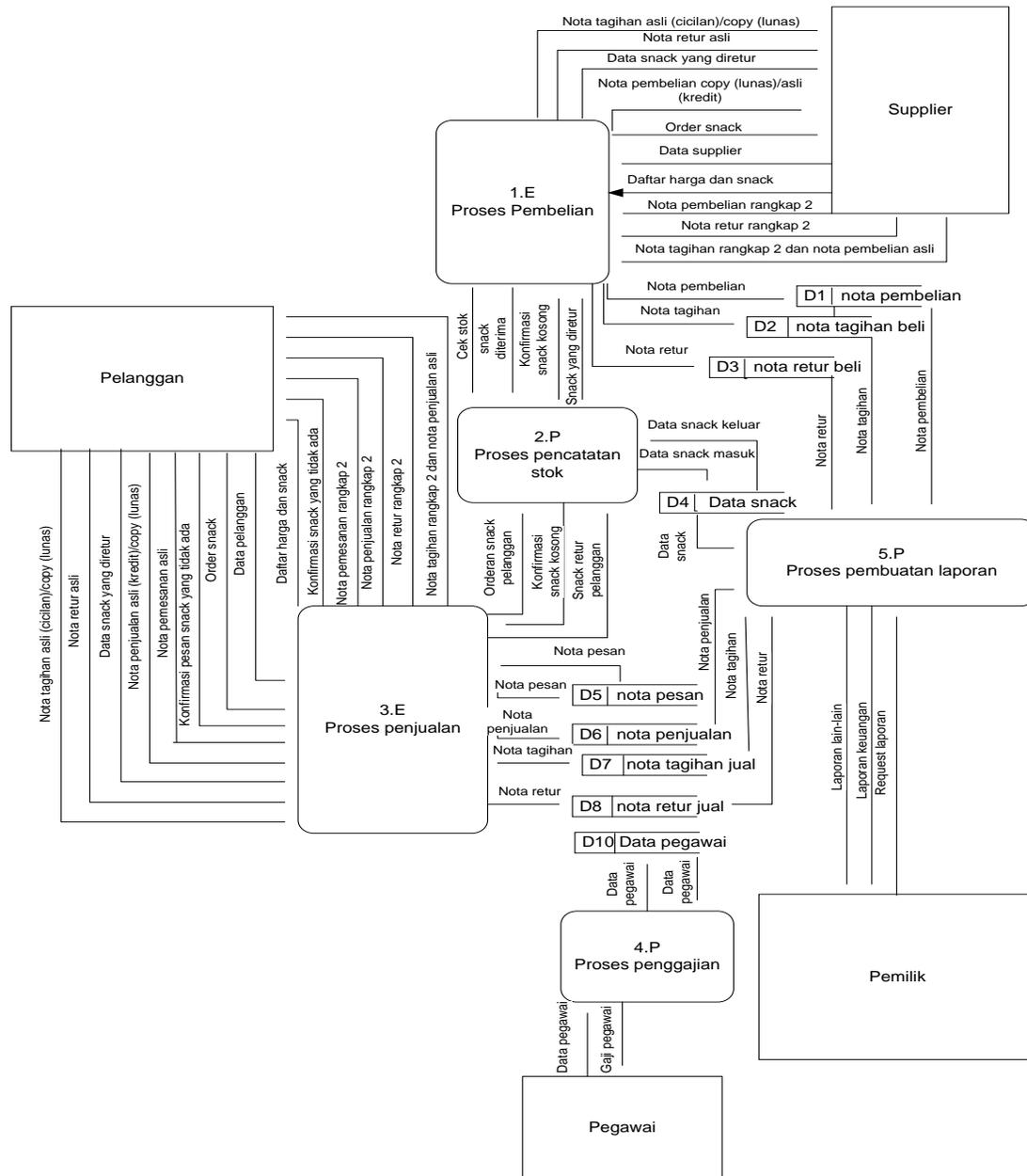
- ✓ Mencari informasi mengenai harga snack dengan lebih cepat dan mudah.

- ✓ Mencatat dan mencari data transaksi dengan cepat sehingga mempercepat proses transaksi baik pembayaran secara tunai atau kredit.
- ✓ Mencari dan mengetahui snack yang diretur dengan lebih cepat dan mudah.
- ✓ Mengetahui jumlah stok snack dengan cepat dan akurat sehingga pemilik dapat mengambil keputusan apakah perlu menambah stok atau tidak.
- ✓ Dapat memperhitungkan total uang yang dibayar dengan cepat dan akurat.
- ✓ Dapat melakukan posting dengan cepat sehingga proses posting dapat selesai dalam waktu singkat dan pembuatan laporan akuntansi dapat dilakukan sewaktu-waktu.
- ✓ Laporan pembelian, penjualan, stok barang dan akuntansi dapat diakses setiap saat sehingga pemilik dapat cepat mengambil keputusan mengenai strategi perencanaan dan pengembangan UD 'X' berdasarkan laporan tersebut.
- ✓ Dapat mencatat proses pemesanan snack.
- ✓ Dapat melakukan perhitungan penjualan berupa harga khusus dimana jumlah pembelian customer lebih besar dari nilai tertentu.
- ✓ Dapat membantu menentukan besar plafond hutang yang diberikan ke masing-masing pelanggan.
- ✓ Sistem fungsi perhitungan komisi bagi pegawai sales.

Setelah menganalisis kebutuhan sistem, maka dibuatlah desain untuk melakukan implementasi program berupa entity relationship diagram, data flow diagram dan desain user-interface. Desain er-diagram dapat dilihat pada gambar 1.

Gambar 1. Desain ER-Diagram

Sebelum mengimplementasikan program dengan kode-kode, terlebih dahulu dibuat desain rancangan alur data yang terjadi pada keseluruhan. Terdapat 5 proses utama yaitu proses pembelian, proses pencatatan stok, proses penjualan, proses penggajian, dan proses pembuatan laporan termasuk akuntansi didalamnya. Desain data flow diagram level 1 dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Desain Data Flow Diagram

Setelah melakukan desain sistem, dibuatlah tabel-tabel data yang sebelumnya telah dirancang dengan er-diagram menggunakan Sql Server 2005. Setelah menyediakan tabel-tabel data yang akan digunakan, dilakukan pembuatan koding program menggunakan Microsoft Visual Studio 2008. Untuk menjalankan aplikasi ini, dibutuhkan operating system Windows XP/Vista/7 dan instalasi program Sql Server 2005 dan Microsoft Visual Studio 2008.

Aplikasi ini hanya sebagai media untuk membantu pengguna dalam pencatatan data transaksi, pengecekan data stok, penggajian dan pembuatan laporan. Data-data yang telah dibuat melalui aplikasi ini akan tersimpan ke dalam tabel data Sql Server 2005. Aplikasi akan berinteraksi dengan server yang terdapat pada komputer pengguna (localhost). Beberapa proses yang dibuat seperti proses penyimpanan master data (master barang, master supplier, master pegawai dan sebagainya), proses penambahan data transaksi yang berkaitan dengan pembelian dan penjualan, proses penggajian, proses penyesuaian barang dan sebagainya. Contoh tampilan utama program setelah implementasi selesai terdapat pada gambar 3.



Gambar 3. Halaman Utama Program

Program yang telah selesai dibuat, maka akan dilanjutkan ke tahap selanjutnya yaitu tahap uji coba dan evaluasi untuk melihat apakah program yang dibuat sudah berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan atau tidak. Beberapa pengujian dilakukan untuk melihat kerja program antara lain melakukan pengecekan ketika kolom diinput salah, melakukan pengecekan pada transaksi jual beli, dan melakukan pengecekan pada proses akuntansi. Salah satu contoh tampilan pengujian program saat kolom input diisi tidak lengkap terdapat pada gambar 4.



Gambar 4. Salah satu contoh pengujian pada program

Evaluasi dilakukan untuk mengetahui apakah program aplikasi yang telah dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan atau belum. Dari uji coba yang telah dilakukan, maka dapat dilakukan evaluasi sebagai berikut:

- Aplikasi yang dibuat telah mampu menyajikan proses akuntansi yang telah terintegrasi, sehingga mampu menghasilkan laporan keuangan yang akurat serta meminimalisasi ketidakakuratan proses penjurnalan.
- Aplikasi telah dibuat sedemikian rupa sehingga mampu membantu proses pengendalian stok dan dapat selalu memonitor nilai persediaan yang ada.

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari pembuatan aplikasi sistem informasi akuntansi pada UD “X” ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

- Pembuatan laporan dengan lebih mudah dan akurat dibanding pembuatan laporan secara manual.
- Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi maka semua data meliputi proses pencatatan penjualan, stok barang dan pembelian dapat dilakukan dengan lebih mudah dan akurat.
- Laporan laba rugi dapat memudahkan pemilik untuk melihat laba yang diperoleh selama satu periode dan mengambil keputusan.
- Pencarian data dengan menggunakan aplikasi ini dapat dilakukan lebih cepat dibandingkan dengan pencarian data secara manual.
- Dengan adanya sistem ini pemilik dapat lebih mudah mengawasi stok barang yang ada.

Dari pembuatan sistem informasi akuntansi pada UD “X” ini, dapat diperoleh beberapa saran untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik kedepannya yaitu :

- Perangkat lunak dapat dikembangkan untuk menangani proses perhitungan pajak penghasilan pegawai.
- proses pembelian kebutuhan operasional secara kredit dan lain sebagainya.
- Desain visual program dapat diperbaiki dengan menggunakan gambar yang relevan sehingga menjadi lebih baik dan menarik.

DAFTAR PUSTAKA

Elmasri, R. and Navathe, S.B. 2000. *Fundamentals of Database Systems*. (3rd ed). Addison-Wesley, USA.

Iryantoro, P. 2000, Sistem Informasi Akuntansi. Prajadwipa. Surabaya. 80pp.

Muhammad, Nuh. 1999. Accounting Principles (Edisi Revisi). Mondial Nusa Grafika, Yogyakarta. 211 pp.

Mulyadi 2001. Sistem Akuntansi. Bagian Penerbitan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi YKPN, Yogyakarta.

Wahyono, T. 2004. Sistem Informasi Akuntansi : Analisis, Desain dan Pemograman Komputer. Penerbit Andi, Salatiga.