

Aplikasi Persediaan Barang pada PT. Banten Tirta Kharisma

Ariefianto Wahyu Setiadi¹, Advensius Johannes Siregar², Anak Agung Gde Agung³

^{1,2,3} Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom
³agung@tass.telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat digunakan oleh PT. Banten Tirta Kharisma dalam pencatatan penjualan dan persediaan barang yang tersedia. Saat ini pencatatan dilakukan dengan mengisi form untuk masing-masing proses. Dalam periode waktu tertentu, seluruh form akan direkap ke menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan diproses lebih lanjut untuk menghasilkan laporan. Proses ini mengakibatkan ketidakakuratan data sering terjadi. Aplikasi ini juga diharapkan dapat membuat laporan penjualan, persediaan barang serta laporan data pelanggan secara otomatis. Aplikasi dibangun dengan menggunakan Visual Basic dan Microsoft Access sebagai basis datanya. Aplikasi dirancang dengan metode terstruktur menggunakan *flowchart* dan *Data Flow Diagram*. Pengujian aplikasi dilakukan menggunakan metode *black box testing* untuk menguji fungsionalitas aplikasi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat menangani fungsi yang diharapkan, yaitu pencatatan penjualan, stok barang serta mampu membuat laporan. Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat digunakan oleh PT. Banten Tirta Kharisma dalam kegiatan operasional, khususnya pencatatan penjualan, dan pencatatan persediaan dan pembuatan laporan data pelanggan, laporan penjualan, dan laporan persediaan.

Kata kunci: Aplikasi, Penjualan, Persediaan Barang, Laporan, Visual Basic, Microsoft Access

Abstract

This research purpose is to create an application that can be used by PT. TirtaBantenKharismato record sales and inventory. In the meantime, record is done by filling forms for each process. In certain period, all forms will be recapitulated using Microsoft Excel to create reports. This process can cause data inaccuracy. This application is also expected to generate sales report, inventory report and customer data report automatically. Applications is created using Visual Basic and Microsoft Access as its database. This application is designed using structured method, with flowchart and Data Flow Diagram. Testing is done by black box testing to test the functionality of the application. The test result shows that the application can handle the desired function, recording sales, inventory and generating report. From the test results, it is concluded that this application can be used by PT. TirtaBantenKharisma in operational activity, especially in recording sales, inventory and report generation, such as customer data report, sales report and inventory report.

Keywords: Application, Sales, Inventory, Report, Visual Basic, Microsoft Access

1. Pendahuluan

PT. Banten Tirta Kharisma adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan air minum dalam kemasan. Perusahaan yang terletak di Serang ini mengolah air pegunungan dan memasarkan produknya dengan nama D'Banten.

Selama menunggu pesanan, produk jadi disimpan terlebih dahulu di gudang. Pencatatan pesanan serta persediaan dilakukan dengan mengisi form untuk masing-masing proses. Dalam periode waktu tertentu, seluruh form akan direkap ke menggunakan aplikasi Microsoft Excel dan diproses lebih lanjut untuk menghasilkan laporan. Laporan ini diantaranya laporan penjualan, laporan persediaan barang dan laporan data pelanggan.

Penelitian ini bertujuan untuk membantu perusahaan yang berkeinginan mengubah sistem pencatatan penjualan dan persediaan menjadi terkomputerisasi, melalui sebuah aplikasi. Aplikasi yang dibangun juga diharapkan mampu membuat

laporan penjualan, persediaan barang serta laporan data pelanggan secara otomatis berdasarkan data yang ada.

Aplikasi dibuat menggunakan Visual Basic dengan Microsoft Access untuk penanganan basis datanya.

2. Persediaan Barang

Persediaan barang adalah barang-barang yang dimiliki untuk dijual kembali atau barang hasil produksi yang akan dijual. Istilah yang digunakan untuk menunjukkan barang-barang yang dimiliki oleh suatu perusahaan tergantung pada jenis usaha perusahaan. Untuk perusahaan dagang, persediaan adalah barang yang dibeli dan akan dijual kembali tanpa mengadakan perubahan bentuk barang. Untuk perusahaan manufaktur, barang yang dijual mengalami perubahan bentuk. Dalam perusahaan manufaktur persediaan manufaktur persediaan barang terdiri dari beberapa jenis yaitu:

- a. Bahan baku, yaitu barang yang akan menjadi bagian dari produk jadi yang dengan mudah dapat diikuti biayanya. Bahan penolong merupakan barang – barang yang juga menjadi bagian dari produk jadi tetapi jumlahnya relatif kecil atau sulit diikuti biayanya.
- b. Persediaan pabrik, yaitu suatu barang yang mempunyai fungsi melancarkan produksi.
- c. Barang dalam proses, merupakan barang yang sedang dikerjakan (proses) tetapi pada tanggal neraca barang-barang tersebut belum selesai dikerjakan untuk dapat dijual (masih diperlukan pengerjaan lebih lanjut).
- d. Produk selesai atau produk jadi, merupakan barang-barang yang sudah diselesaikan dikerjakan dalam proses produksi dan menunggu saat penjualan.

Persediaan barang baik dalam usaha dagang maupun dalam perusahaan manufaktur merupakan jumlah yang akan mempengaruhi neraca maupun laporan rugi laba perusahaan, oleh karena itu persediaan barang yang dimiliki selama satu periode harus dapat dipisahkan mana yang sudah dibebankan sebagai biaya (Harga Pokok Penjualan) yang akan dilaporkan dalam laporan rugi laba dan mana yang masih belum terjual yang akan menjadi persediaan dalam neraca [1].

3. Penjualan

Penjualan adalah penerimaan yang diperoleh dari pengiriman barang dagangan atau dari penyerahan pelayanan dalam bursa sebagai barang pertimbangan. Pertimbangan ini dapat dalam bentuk tunai peralatan kas atau harta lainnya [2].

Pendapatan diperoleh pada saat penjualan, karena terjadi pertukaran, harga jual dapat ditetapkan dan bebannya diketahui. Berdasarkan jenisnya, penjualan dikelompokkan menjadi dua.

- a. Penjualan Tunai, yang dilaksanakan oleh perusahaan dengan cara mewajibkan pembeli melakukan pembayaran harga barang terlebih dahulu sebelum barang diserahkan oleh perusahaan.
- b. Penjualan Kredit, yang dilaksanakan oleh perusahaan dengan cara mengirimkan barang sesuai dengan permintaan konsumen dan untuk jangka waktu tertentu sesuai dengan perjanjian kedua belah pihak. Pembayaran atas barang dilakukan kemudian sesuai dengan perjanjian.

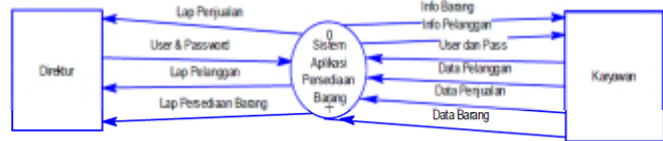
4. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam implementasi sistem ini adalah sebagai berikut.

- a. Sistem operasi Windows XP
- b. Visual Basic
- c. Microsoft Access
- d. Crystal Report

5. Diagram Aliran Data

BGambar 2 merupakan Diagram Konteks untuk aplikasi ini [3].

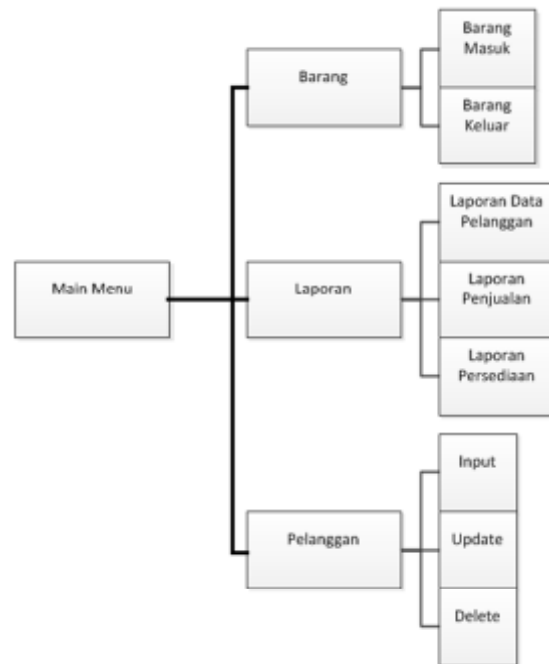


Gambar 2. Diagram Konteks

Diagram pada Gambar 2 dapat diturunkan berdasarkan prosesnya menjadi diagram yang terdapat pada Lampiran 1.

6. Desain Menu dan Pengguna

Menu pada aplikasi dikelompokkan berdasarkan kegiatan yang difasilitasi oleh aplikasi, ditunjukkan pada Gambar 3.



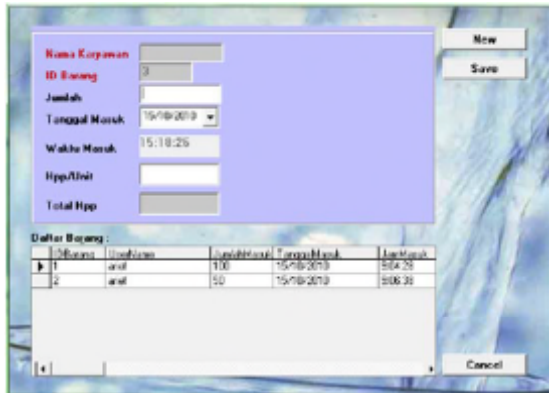
Gambar 3. Struktur Menu

Untuk dapat menggunakan aplikasi, pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu. Berdasarkan permintaan perusahaan, pengguna aplikasi dikelompokkan menjadi dua, yaitu:

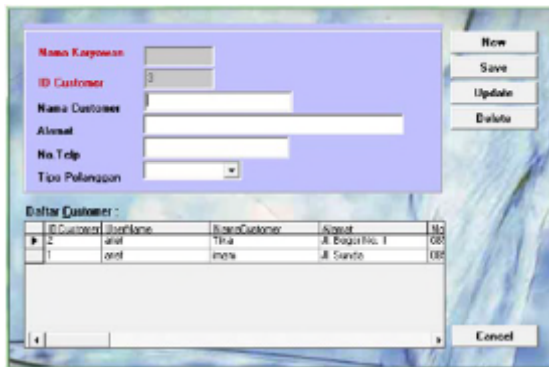
- a. Direktur, yang memiliki akses terhadap semua menu
- b. Karyawan, yang memiliki akses terhadap menu Barang dan Pelanggan

7. Implementasi

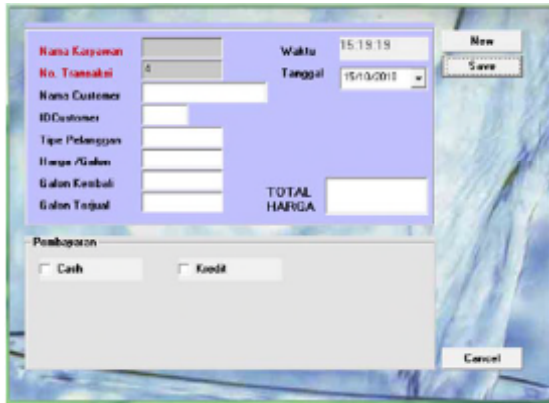
Gambar 4-7 merupakan beberapa contoh tampilan antarmuka dari aplikasi yang dibangun.



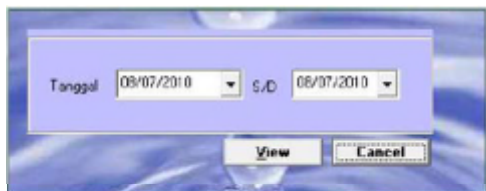
Gambar 4. Tampilan *Input* Data Barang



Gambar 5. Tampilan *Input* Data Pelanggan



Gambar 6. Tampilan Transaksi Penjualan



Gambar 7. Tampilan Pilih Tanggal Untuk Laporan

8. Pengujian

Pengujian dilakukan berdasarkan fungsi utama aplikasi, dan dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak akses tersebut. Berikut hasil pengujian.

TABEL
HASIL PENGUJIAN APLIKASI

Menu	Kegiatan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Barang	Penambahan data barang baru	Stok barang bertambah	Sesuai hasil yang diharapkan
	Penambahan data barang yang dijual	Stok barang berkurang, transaksi penjualan tercatat	Sesuai hasil yang diharapkan
Pelanggan	Penambahan data pelanggan baru	Data pelanggan baru tersimpan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Pengubahan data pelanggan yang sudah ada	Data pelanggan tertentu berubah	Sesuai hasil yang diharapkan
	Penghapusan data pelanggan	Data pelanggan terhapus	Sesuai hasil yang diharapkan
Laporan	Laporan Data Pelanggan	Laporan data pelanggan ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Laporan Penjualan	Laporan penjualan ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Laporan Persediaan	Laporan persediaan ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan

9. Simpulan

Aplikasi yang telah dibuat dapat digunakan oleh perusahaan untuk melakukan pencatatan penjualan dan persediaan. Aplikasi ini juga dapat membuat dan mencetak laporan penjualan, persediaan dan data pelanggan secara otomatis berdasarkan data yang telah dimasukkan sebelumnya.

DaftarPustaka

[1] S. Warsono, A. Darmawan and M. A. Ridha, Akuntansi Pengantar 1 Berbasis Matematika, Yogyakarta: Asgard Chapter, 2009.
 [2] Z. Baridwan, Intermediate Accounting, Yogyakarta: BPFE, 2004.
 [3] R. S. Pressman, Rekayasa Perangkat Lunak, Yogyakarta: Andi.

LAMPIRAN 1

