

Aplikasi Pencatatan Pembelian dan Persediaan pada Apotek Selamat Farma

Nurul Asni¹, Nelsi Wisna², Anak Agung Gde Agung³

^{1,2,3} Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Politeknik Telkom
²nsw@politekniktelkom.ac.id, ³anaka@politekniktelkom.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat digunakan oleh apotek Selamat Farma dalam pembelian barang oleh cabang-cabangnya. Aplikasi ini dibuat untuk mengatasi masalah ketidakkonsistenan data dalam pencatatan transaksi serta ketidaklengkapan dokumen transaksi, sehingga menyulitkan pembuatan laporan yang dibutuhkan pihak manajemen. Aplikasi ini dirancang untuk dapat mencatat pembelian dari cabang, persediaan serta membuat laporan berdasarkan data yang ada. Pencatatan persediaan barang menggunakan sistem perpetual. Desain aplikasi dilakukan dengan metode terstruktur menggunakan *Data Flow Diagram*. Pengujian aplikasi dilakukan dengan metode *black box* yang menguji fungsionalitas aplikasi. Aplikasi dibuat berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat menangani pencatatan pembelian, persediaan serta pembuatan laporan. Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat digunakan untuk membantu apotek Selamat Farma dalam pencatatan pembelian, persediaan, dan pembuatan laporan yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan selanjutnya.

Kata kunci: Aplikasi, Pencatatan Pembelian, Persediaan, Laporan, Apotek Selamat Farma, PHP, MySQL

Abstract

This research aims to create an application that can be used by Selamat Farma pharmacies in the purchase of goods by the branches. This application is made to overcome data inconsistency in transaction record and incomplete transaction document, which leads to problem when compiling reports for the management. This application is designed to be able to record purchases from the branch, and generate report based on available data. Perpetual inventory system is used to record supply of goods. Application design is done by structured method by using *Data Flow Diagram*. *Black box* method is done to test functionality of the application. This web-based application is created using PHP programming languages and MySQL as its database. The test result shows that the application can handle recording the purchase, preparation and production of the report. From the test results, it is concluded that this application can be used to help Selamat Farma pharmacies in recording the purchase, preparation and making of reports that can be used for later decision making.

Keywords: Application, Purchase Record, Inventory, Report, Selamat Farma, PHP, MySQL

1. Pendahuluan

Apotek Selamat Farma yang berlokasi di Bandung merupakan usaha yang bergerak di bidang kesehatan, yaitu penjualan berbagai jenis obat serta praktek dokter. Apotek ini merupakan badan usaha berbentuk CV (*Commanditaire Vennootschap*) yang berdiri pada tahun 1997 dan memiliki dua cabang. Dalam memenuhi persediaannya, apotek cabang melakukan pembelian pada apotek pusat.

Pada saat pembelian dan penerimaan barang oleh apotek cabang, apotek pusat hanya memberikan faktur yang berisi keterangan barang yang dibeli sebagai bukti pembelian. Hal ini menyebabkan banyak terjadi ketidakkonsistenan data dalam pencatatan transaksi serta ketidaklengkapan dokumen pada saat transaksi, sehingga menyebabkan kesalahan ketika pembuatan laporan.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat mencatat pembelian, persediaan serta membuat laporan yang dilakukan oleh apotek

cabang yang ada di bawah apotek Selamat Farma. Pencatatan persediaan barang di apotek ini menggunakan sistem perpetual. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya.

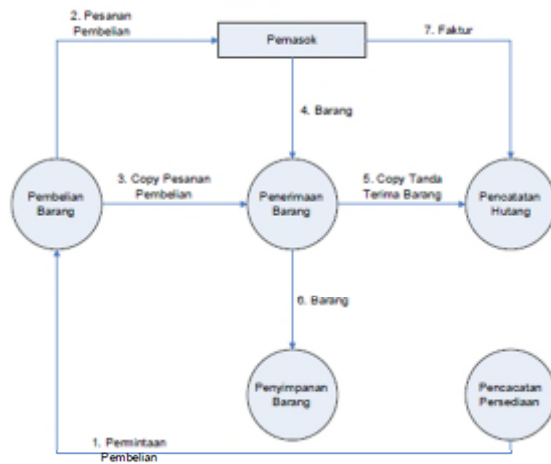
2. Pembelian

Pembelian adalah usaha pengadaan barang-barang untuk suatu perusahaan. Dalam perusahaan dagang, pembelian dilakukan dengan dijual kembali tanpa mengadakan perubahan bentuk barang, sedangkan pada perusahaan manufaktur pembelian dilakukan dengan mengubah bentuk barang [1].

Siklus pembelian mencakup fungsi-fungsi yang diperlukan untuk memperoleh barang dan jasa yang dipergunakan oleh perusahaan. Dalam siklus pembelian terdapat:

- a. Prosedur dan subsistem pembelian barang persediaan yang akan dijual kembali atau diproduksi.

- b. Prosedur dan subsistem pembelian aktiva tetap yang tidak dimaksudkan untuk dijual kembali.



Gambar 1. Alur Pembelian

3. Persediaan

Persediaan (*inventory*) adalah pos-pos aktiva yang dimiliki perusahaan untuk dijual dalam operasi bisnis normal atau barang yang akan digunakan atau dikonsumsi dalam membuat barang yang akan dijual [2].

Sebuah perusahaan dagang biasanya membeli barang dagang dalam bentuk yang siap untuk dijual. Perusahaan dagang ini melaporkan biaya terkait dengan unit-unit yang belum terjual dan masih ada di tangan sebagai persediaan barang dagang. Hanya satu akun persediaan, persediaan barang dagang, yang muncul dalam laporan keuangan. Perusahaan manufaktur memproduksi barang yang akan dijual kepada perusahaan dagang. Walaupun produk yang mereka hasilkan sangat berbeda, perusahaan manufaktur biasanya memiliki tiga akun persediaan yaitu bahan baku, barang dalam proses, dan barang jadi [3].

Terdapat dua sistem untuk barang dagang yaitu perpetual dan periodik. Dalam sistem persediaan perpetual (*perpetual inventory system*), setiap pembelian dan penjualan barang dagang dicatat pada akun persediaan. Akibatnya, jumlah barang dagang yang tersedia untuk dijual dan jumlah yang telah dijual secara terus menerus tercantum dalam persediaan.

Pada sistem persediaan periodik (*periodic inventory sistem*), catatan persediaan tidak memperlihatkan jumlah yang tersedia untuk dijual atau yang telah dijual sepanjang periode tersebut. Akan tetapi, perhitungan fisik atas persediaan yang masih tersisa pada akhir periode akuntansi (yang disebut *physical inventory* atau *stock opname*) disiapkan pada akhir periode [4].

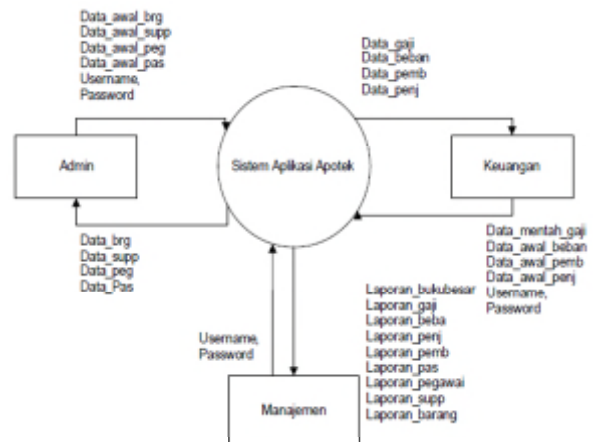
4. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk implementasi sistem ini adalah sebagai berikut.

- a. Sisi Server:
- 1) Basis Data MySQL
 - 2) Web Server Apache
 - 3) Sistem Operasi Windows
 - 4) Browser Google Chrome/Mozilla Firefox
- b. Sisi Client:
- 1) Sistem Operasi Windows
 - 2) Browser Google Chrome/Mozilla Firefox

5. Diagram Aliran Data

Gambar 2 merupakan Diagram Konteks untuk aplikasi ini [5].



Gambar 2. Diagram Konteks

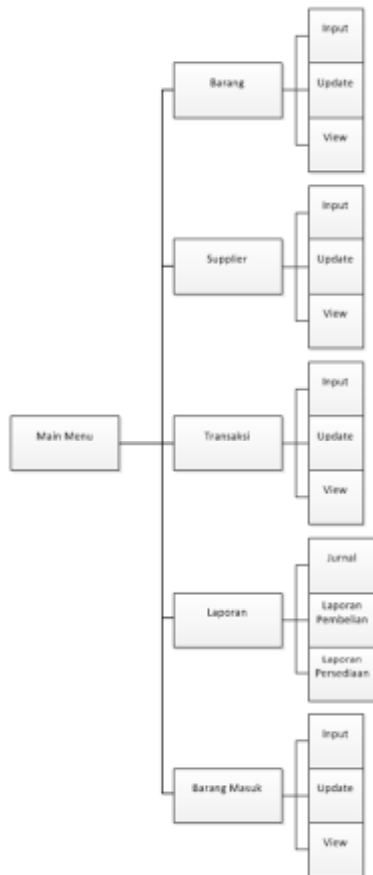
Diagram pada Gambar 2 dapat diturunkan berdasarkan prosesnya menjadi diagram yang terdapat pada Lampiran 1.

6. Desain Menu dan Pengguna

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

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

- a. Administrasi, yang memiliki akses terhadap menu Barang, Supplier dan Barang Masuk
- b. Keuangan, yang memiliki akses terhadap menu Transaksi dan Laporan



Gambar 3. Struktur Menu

7. Implementasi

Berikut beberapa tampilan antarmuka dari aplikasi yang dibangun.



Gambar 4. Tampilan Menu Input Transaksi

Gambar 4 merupakan implementasi dari modul untuk memasukkan data transaksi. Modul tersebut hanya dapat diakses oleh kelompok Keuangan. Pada modul tersebut, operator akan memasukkan data transaksi yang terjadi di apotek, yang meliputi ID Pemesanan, total harga transaksi termasuk potongan, tanggal jatuh tempo transaksi, dan informasi cicilan apabila ada.



Gambar 5. Tampilan Menu Input Barang

Gambar 5 merupakan salah satu contoh implementasi modul yang dapat diakses oleh kelompok Administrasi. Pada modul tersebut, operator dapat memasukkan data barang, diantaranya bentuk barang, nama barang, jumlah barang, harga beli, harga jual serta tanggal kadaluarsa. Semua barang yang akan ditransaksikan harus dimasukkan ke dalam aplikasi melalui menu modul ini.

8. Pengujian

Pengujian dilakukan oleh pengguna yang tergabung dalam kelompok Administrasi dan Keuangan.

Tabel 1 merupakan hasil pengujian untuk pengguna kelompok Administrasi, meliputi menu Barang, *Supplier* dan Barang Masuk.

TABEL 1
HASIL PENGUJIAN KELOMPOK ADMINISTRASI

Menu	Kegiatan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Barang	Penambahan data barang baru	Data barang dapat ditambahkan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Pengubahan data barang yang sudah ada	Data barang dapat diubah	Sesuai hasil yang diharapkan
	Menampilkan data barang yang telah disimpan	Data barang dapat ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan
<i>Supplier</i>	Penambahan data supplier baru	Data supplier dapat ditambahkan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Pengubahan data <i>supplier</i> yang sudah ada	Data <i>supplier</i> dapat diubah	Sesuai hasil yang diharapkan
	Menampilkan data <i>supplier</i> yang telah disimpan	Data <i>supplier</i> dapat ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan
Barang Masuk	Penambahan data barang masuk baru	Data barang masuk dapat ditambahkan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Pengubahan data barang masuk yang sudah ada	Data barang masuk dapat diubah	Sesuai hasil yang diharapkan
	Menampilkan data barang masuk baru yang telah disimpan	Data barang masuk dapat ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan

Tabel 2 merupakan hasil pengujian untuk pengguna kelompok Keuangan, meliputi menu Transaksi dan Laporan.

[5] R. S. Pressman, Rekayasa Perangkat Lunak, Yogyakarta: Andi.

TABEL 2
HASIL PENGUJIAN KELOMPOK KEUANGAN

Menu	Kegiatan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Transaksi	Penambahan data transaksi baru	Data transaksi dapat ditambahkan	Sesuai hasil yang diharapkan
	Pengubahan data transaksi yang sudah ada	Data transaksi dapat diubah	Sesuai hasil yang diharapkan
	Menampilkan data transaksi yang telah disimpan	Data transaksi dapat ditampilkan	Sesuai hasil yang diharapkan
Laporan	Menampilkan jurnal	Laporan pembelian dapat dibuat dan ditampilkan berdasar waktu yang telah dipilih	Sesuai hasil yang diharapkan
	Menampilkan laporan pembelian	Laporan pembelian dapat dibuat dan ditampilkan berdasar waktu yang telah dipilih	Sesuai hasil yang diharapkan
	Menampilkan laporan persediaan	Laporan persediaan dapat dibuat dan ditampilkan berdasar waktu yang telah dipilih	Sesuai hasil yang diharapkan

9. Simpulan

Aplikasi yang dibuat dapat digunakan oleh Selamat Farma dalam pencatatan pembelian, yang dilakukan oleh apotek cabang. Jumlah barang yang tersedia juga dapat diketahui dengan cepat dan akurat, sebab dihitung menggunakan data terkini. Aplikasi ini juga mampu membuat laporan pembelian dan persediaan berdasarkan data yang ada, yang dapat digunakan oleh pihak manajemen apotek Selamat Farma.

Daftar Pustaka

- [1] Mulyadi, Sistem Akuntansi, Jakarta: Salemba Empat, 2008.
- [2] D. E. Kieso, Akuntansi Intermediate, Jakarta: Erlangga, 2008.
- [3] Z. Baridwan, Intermediate Accounting, Yogyakarta: BPFE, 2004.
- [4] R. C. Niswonger, Prinsip-Prinsip Akuntansi, Jakarta, 1999.

LAMPIRAN 1

