

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN dan PEMBELIAN
APOTEK BERBASIS WEB PHP dan MySQL**

NASKAH PUBLIKASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh:

Kresna Bayu Saputra

NIM. 20120140001

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017**

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN dan PEMBELIAN APOTEK BERBASIS WEB PHP dan MySQL

Oleh : Kresna Bayu Saputra¹, Asroni², Reza Giga Isnanda³

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

²Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

³Dosen Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

INTISARI

Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Pada masa kini, masih banyak penulisan data-data yang masuk yang dilakukan secara manual. Cukup banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga manusia yang ada untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya. Proses yang masih dilalui secara manual membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien.

Oleh sebab itu, maka perlu dilakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data dan penyusunan laporan. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan yang manual dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, proses pembuatan laporan dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi Pengolahan Data dan Penyusunan Laporan pada Apotek yang akan dibuat ini, maka sistem informasi Apotek akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi.

Berdasarkan hasil pengujian dengan *black box* pada sistem informasi Apotek Kresna dapat simpulkan bahwa sistem informasi ini dapat mempermudah proses pengolahan data serta dapat mempermudah proses transaksi dengan customer. Hal ini dapat sebagai penunjang untuk memperbaharui sistem yang saat ini ada pada Apotek Kresna.

Kata kunci : Sistem Informasi, Apotek, *Black Box*.

***Created of Sales and Purchases Information System Pharmacy Web-Based
PHP and MySQL***

By : Kresna Bayu Saputra¹, Asroni², Reza Giga Isnanda³

¹ *Student of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

² *Lecture of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

³ *Lecture of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Muhammadiyah
University of Yogyakarta*

ABSTRACT

Pharmacy is one type of business in the sector of medicine that is in need of data processing to simplify and speed up the performance. In the present, there is so many entry data done by manually. A lot of pharmacies are still empowering human to process the data that exist in order to expedite business. Processes that are still passed manually make the performance of the pharmacy to be less effective and efficient.

Therefore, it is necessary to make improvements in the management of a data processing system and preparation of reports. Improvements that will be made is to create a manual recording system using a computer-based system, both in terms of inventory data collection, recording transaction data, the process of making reports and other processes associated with the activities at the pharmacy concerned. With the existence of an information system application data processing and preparation of reports on the pharmacy to be made this, the pharmacy information system will be managed better.

Based on the results of testing with black box on information system Kresna Pharmacy can conclude that this information system can simplify the process of data processing and can facilitate the process of transaction with the customer. This can be as a support to update the system that currently exists in Kresna Pharmacy.

Keywords: Information System, pharmacy, black box.

A. Pendahuluan

Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Pada masa kini, masih banyak penulisan data-data yang masuk yang dilakukan secara manual. Cukup banyak apotek yang masih memberdayakan tenaga manusia yang ada untuk mengolah data-data yang ada demi memperlancar usahanya. Proses yang masih dilalui secara manual membuat kinerja apotek menjadi kurang efektif dan efisien.

Pada apotek, jenis pekerjaan yang memerlukan suatu sistem sangatlah banyak, misalnya saja peng-input-an data supplier, data barang, dan data obat. Dan untuk proses kalkulasi penjualan obat yang masih menggunakan cara manual. Untuk menghitung dan memproses data penjualan obat yang dilakukan secara manual akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang sangat rentan terjadi.

Biasanya data-data yang masuk akan dicatat kedalam sebuah buku, pencatatan ini merupakan pekerjaan yang tidak mudah dan selain membutuhkan waktu juga sangat menguras tenaga. Selain itu penyusunan data-data pada apotek yang ada juga akan terhambat dengan dilakukannya cara-cara pengelolaan yang masih bersifat manual. Dalam pembuatan laporan untuk evaluasi kinerja apotek juga mengalami kendala. Memerlukan waktu dan tenaga untuk mengolah laporan untuk data-data yang masih berbentuk kertas sehingga laporan-laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan, dikarenakan proses manual yang masih diterapkan.

Pada apotek banyak data-data obat, data transaksi, dan lain-lain yang tidak mungkin dihafalkan. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah catatan yang dapat mendaftarkan data-data tersebut. Pencatatan yang manual yang masih sangat menyulitkan tenaga manusia untuk mendaftarkan aktifitas yang terjadi didalam sebuah apotek. Oleh sebab itu, maka perlu dilakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data dan penyusunan laporan. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat sistem pencatatan yang manual dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan barang persediaan, pencatatan data transaksi, proses pembuatan laporan dan proses yang lainnya yang berhubungan dengan aktivitas pada apotek yang bersangkutan. Dengan adanya sebuah aplikasi sistem informasi Pengolahan Data dan Penyusunan Laporan pada Apotek yang akan dibuat ini, maka sistem informasi Apotek akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi.

B. Metode

Penelitian menggunakan metode *Software Development Life Cycle (SDLC) model waterfall* karena melihat fungsi dari *model waterfall* yaitu ketika sedang membangun sistem informasi penjualan dan pembelian pada Apotek Kresna Karawang tersebut pengerjaan dari setiap fase dalam metode *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Fokus dalam melakukan setiap fase-fase dapat dilakukan secara maksimal, karena adanya pengerjaan yang bersifat paralel. Jika dalam perjalanan pengembangan sistem terjadi kesalahan, kerusakan, ataupun *error* akan kembali dilakukan dari tahap yang menyebabkan kesalahan itu terjadi.

Penelitian ini dilakukan menggunakan *black box testing* karena dianggap lebih tepat dibanding *white box testing*. Perangkat lunak memerlukan tes untuk pencarian kesalahan fungsi-fungsi dalam aplikasi sehingga dalam hal ini *black box testing* lebih sesuai. Pengujian ini digunakan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi dalam perangkat lunak sudah sesuai dengan yang diharapkan.

C. Hasil dan Pembahasan

Dari hasil pengujian sistem informasi Apotek Kresna yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa sistem informasi Apotek Kresna dapat mengurangi permasalahan yang ada yaitu dapat mempermudah proses pengolahan data dan dapat mempermudah proses transaksi dengan *customer*. Dilihat dari proses pengujian sistem, adapun *admin* sebagai pengelola dapat melakukan transaksi pembelian dengan *supplier* obat dan dapat memasukkan data secara menyeluruh agar petugas apotek dapat melihat laporan terkini dari Apotek Kresna. Selain itu dalam proses transaksi antara *admin* dengan *supplier* dapat dilakukan dengan metode yang mudah yang telah tersedia pada sistem informasi Apotek Kresna seperti:

- a. *Admin* memasukkan data *supplier* yang tersedia pada halaman tambah *supplier*.
- b. *Admin* melakukan transaksi pembelian obat yang dibutuhkan oleh apotek kepada *supplier*.

Untuk kasir sendiri memperoleh fitur transaksi penjualan dan dapat melihat laporan dari transaksi penjualan. Sedangkan untuk *admin* memperoleh fitur transaksi pembelian maupun penjualan, fitur memasukkan data barang, melihat ketersediaan barang dan dapat mencetak maupun melihat laporan penjualan, pembelian dan laporan data barang.

D. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dalam pembangunan aplikasi Pembelian dan Penjualan Apotek Kresna berbasis *web*, maka diperoleh kesimpulan bahwa pembuatan *web* sistem informasi pembelian dan penjualan apotek kresna digunakan sebagai aplikasi yang dapat membantu pihak apotek dalam memudahkan proses pembelian dan penjualan obat dan memudahkan pihak apotek dalam pembuatan laporan pembelian dan penjualan. Sehingga dapat meningkatkan omset penjualan obat pada apotek.

E. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut antara lain yaitu:

1. Penambahan fitur *barcode scan* pada aplikasi. Sehingga petugas apotek tidak perlu mengetikkan dan memasukkan nama produk pada saat transaksi berlangsung.
2. Laporan penjualan maupun pembelian ditambahkan grafik agar pemilik apotek dapat dengan mudah membaca keuntungan yang didapat setiap bulannya.

F. Daftar Pustaka

Peraturan Pemerintah No. 51, 2009

Prihantara Aditya, *Sistem Informasi Manajemen*, 2005, Yogyakarta, Andi.

Budi Sutedjo Dharma Oetomo, 2002. *Perancangan & Pengembangan Sistem Informasi*, Yogyakarta, Andi.

McLeod, Raymond, 2001, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta, PT.Prenhalindo.

Jogiyanto HM., *Analisis dan Disain Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta: 1999.

Abdul Kadir, *Pengenalan Sistem Informasi*, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta: 2002.

George H. Bodnar, William S. Hopwood, *Sistem Informasi Akuntansi*, Buku Satu, Salemba Empat, Jakarta: 2000.

Lani Sidharta, *Pengantar Sistem Informasi Bisnis*, PT. ELEX Media Komputindo, Jakarta: 1995.

Anton M. Meliono, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Penerbit Balai Pustaka, Jakarta: 1990.

Gordon B. Davis, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1*, PT. Pustaka Binamas Pressindo, Jakarta: 1991.

Fathansyah, Ir, 2002, "*Basis Data*", Informatika, Bandung.

Jogianto HM. 2005, *Sistem Teknologi Informasi*. Andi, Yogyakarta.

Robert G Murdick, dkk, *Sistem Informasi Untuk Manajemen Modern*, Jakarta: Erlangga, 1991.

Dr. Ir. Harijono Djojodihardjo, *Pengantar Sistem Komputer*, Erlangga, Bandung: 1984