

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PADA APOTEK RABBANI BANJARMASIN

Ramadhani Noor Pratama¹, Nurhayati Hafshawati¹, dan Septiana Ariyaty¹

¹Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik Hasnur Banjarmasin

nurhayatihfw@gmail.com

ABSTRAK

Apotek Rabbani bergerak dalam bidang pelayanan masyarakat. Dalam kegiatan transaksi pelayanan penjualan dan pembelian Apotek Rabbani ini membutuhkan pencatatan obat, penjualan, dan pencetakan laporan obat yang lebih baik tanpa membuang waktu yang lebih banyak. Penelitian ini dikembangkan dengan metode *waterfall*, sedangkan alat bantu dalam pembuatan perangkat lunaknya menggunakan Delphi 2010 dan menggunakan *database* MySQL. Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat di Apotek Rabbani maka dapat membantu petugas dalam mempercepat pengolahan data seperti pencatatan, pembuatan laporan transaksi penjualan, dan pembelian serta laporan-laporan lainnya seperti laporan stok obat, laporan penjualan, dan laporan pembelian.

Kata Kunci : Apotek Rabbani, Delphi 2010, MySQL, Sistem Informasi Penjualan Obat

PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat dan semakin bertambahnya pengguna sistem informasi, menuntut suatu perusahaan atau instansi untuk mengedepankan layanan informasi yang lebih cepat dan lebih efisien. Manajemen usaha, juga telah mengalami perubahan dan peningkatan dalam sistem (Wibowo, 2014).

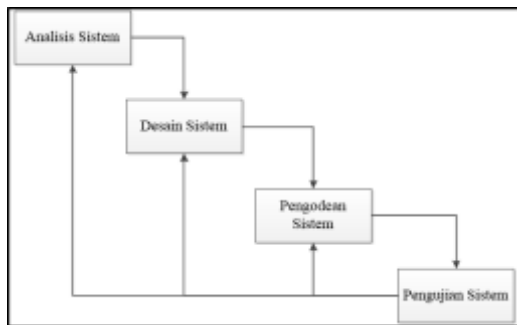
Apotek Rabbani berlokasi di Jl. Pangambangan No. 14 Rt. 07 yang menjual berbagai jenis obat karyawan di apotek Rabbani berjumlah 2 orang, rata-rata pengunjung yang datang 20 sampai 27 pelanggan per hari. Berdasarkan laporan pemilik Apotek Rabbani yang bernama Rajuli tanggal 30 Nopember 2015, pengelolaan sistem informasi penjualan obat di Apotek Rabbani masih menggunakan sistem manual. Sistem manual banyak memiliki kekurangan, seperti tidak ada pencatatan pembelian dan penjualan,

laporan yang tidak akurat dan tidak tepat waktu. Berdasarkan pemaparan di atas maka dibuat sistem informasi untuk Apotek Rabbani agar dapat membantu mempercepat proses penyelesaian pekerjaan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu.

Sudah dibuktikan pada penelitian terdahulu dalam publikasi yang berjudul aplikasi sistem database rumah sakit terpusat pada rumah sakit umum (RSU) „Aisyiyah Padang dengan menerapkan *open source* (php-mysql) (Anisya, 2013) yang telah dilakukan bahwa dengan adanya Sistem Informasi dapat mengatasi permasalahan yang ada yaitu proses administrasi dan aktifitas lainnya dilakukan dengan mudah dan cepat. Seperti dalam hal mengetahui data dokter, data kamar yang tersedia dan dalam pencatatan laporan. Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka dapat diambil judul penelitian yaitu “*Rancang Bangun Sistem Informasi pada Apotek Rabbani Banjarmasin*”.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan (*Applied Research*) dengan membangun sistem informasi penjualan obat pada Apotek Rabbani. Sehingga dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi. Data yang dihasilkan menggunakan dua sumber, yaitu data sekunder dan data primer. Teknik pengumpulan data dengan melihat jurnal, skripsi, dan buku referensi, alur diagram *waterfall* disajikan pada Gambar 1.



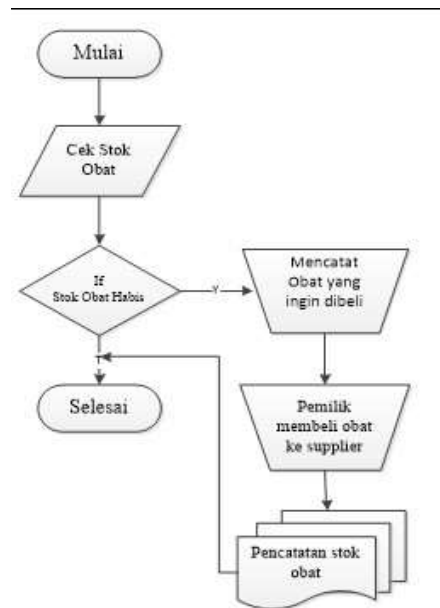
Gambar 1. Metode *Waterfall*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Apotek Rabbani Banjarmasin merupakan salah satu apotek yang ada di Banjarmasin. Apotek Rajuli adalah salah satu apotek yang melayani masyarakat untuk membeli obat, baik menjaga keamanan obat, pengadaan obat, penyimpanan obat, distribusi obat dan juga melayani penjualan obat resep dokter. Apotek Rabbani menyediakan berbagai obat dalam jenis apapun dan untuk usia berapapun. Apotek Rajuli tidak memiliki dokter umum yang berada di apotek tersebut namun bukan berarti pelayanannya berkurang atau tidak sesuai dengan apa yang diatur dalam dunia kesehatan, dan obat-obatan dikarenakan di apotek tersebut memiliki karyawan yang

bekerja dari latar belakang kesehatan dan farmasi, setiap apa yang mereka lakukan sesuai dengan apa yang telah diatur dalam teori melayani masyarakat luas demi kenyamanan dan keamanan dalam berobat. Sumber pemasok obat di apotek dari distributor terpercaya.

Flowchart Sistem Lama



Gambar 2. Flowchart sistem pembelian

Gambar 2 merupakan *flowchart* sistem lama pembelian, menjelaskan sistem lama yang masih menggunakan pencatatan yang manual dibuka catatan Apotek Rabbani Banjarmasin. Dimulai dengan cek stok obat, jika stok obat habis catat stok obat yang ingin dibeli pada buku catatan kemudian pemilik membeli obat kepada *supplier* lalu mencatat stok obat yang sudah dibeli.

Kebutuhan Fungsional

1. Pemilik Apotek
 - a. Mengelola data obat;
 - b. Mengelola data karyawan;
 - c. Mengelola transaksi penjualan;
 - d. Mengelola transaksi pembelian;
 - e. Mengelola data kota;
 - f. Mengelola data supplier;

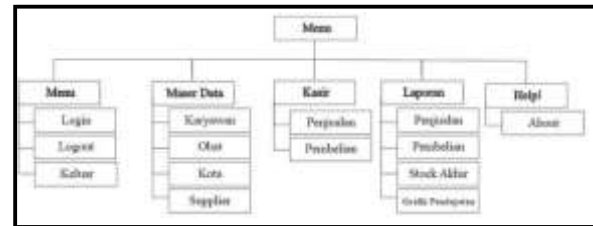
- g. Melihat laporan penjualan;
 - h. Melihat laporan pembelian;
 - i. Melihat laporan stok akhir;
 - j. Melihat grafik pendapatan penjualan.
2. Kasir
- a. Mengelola transaksi penjualan;
 - b. Mengelola transaksi pembelian;
 - c. Mengelola data obat.
 - d. Mengelola data supplier;
 - e. Mengelola data kota.
 - f. Menerima nota penjualan.

Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan non fungsional adalah kebutuhan properti yang dimiliki oleh sistem. Adapun kebutuhan non fungsional adalah meliputi:

1. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)
Spesifikasi perangkat keras yang diperlukan adalah sebagai berikut.
 - a. Monitor
 - b. Keyboard
 - c. Mouse
 - d. Printer
 - e. CPU
2. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)
Perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Apotek Rabbani Banjarmasin adalah sebagai berikut.
 - a. Heidi SQL
 - b. XAMPP Control
3. Keamanan
Aplikasi yang dilengkapi dengan nama pengguna dan password sehingga hanya karyawan yang bisa *login* dan mengelola data.
4. Kinerja
Dalam pengujian sistem dapat berjalan dengan baik dan semua data yang telah dimasukkan bisa tersimpan ke *database*.

Desain Sistem



Gambar 3. Desain sistem

1. Kasir dapat mengelola data seperti data obat, data kota, data supplier, data penjualan dan data pembelian.
2. Pemilik apotek dapat mengelola data seperti data karyawan, data obat, data kota, data supplier, data penjualan, data pembelian. Pemilik apotek juga dapat melihat laporan seperti laporan penjualan, laporan pembelian, laporan stok akhir dan laporan grafik pendapatan.

Data flow diagram kasir menjelaskan kasir dapat mengelola lima data yaitu sebagai berikut:

1. Data obat diambil dari tabel obat dan tabel *expired*.
2. Data kota diambil dari tabel kota.
3. Data *supplier* diambil dari tabel *supplier*.
4. Data pembelian diambil dari tabel pembelian dan item pembelian.
5. Data penjualan diambil dari tabel penjualan dan item penjualan.

Desain Fisik



Gambar 4. Halaman utama

Hasil *screenshot* halaman utama aplikasi sistem informasi penjualan pada Apotek Rabbani. Pada tampilan halaman utama terdiri dari menu *login*, master data, kasir, laporan, dan *help*.



Gambar 5. Menu log in

Form login terdapat pada menu login.



Gambar 6. Menu master

Menu master data terdiri dari data karyawan, data obat, data kota dan data *supplier*.



Gambar 7. Form karyawan

Form karyawan ada *button* untuk menambah, mengubah dan menghapus data karyawan.



Gambar 8. Form obat

Form obat ada *button* untuk menambah, mengubah, menghapus dan mencari data obat.



Gambar 9. Form kota

Form kota ada *button* untuk menambah, mengubah dan menghapus data kota.

Pengujian Sistem

Pengujian menggunakan metode *Black Box testing*. Cara pengujian adalah dengan cara aplikasi diujikan kepada pengguna. Pengguna akan menguji tiap-tiap fungsi pada sistem seperti pengujian fungsi pada halaman awal.

KESIMPULAN

1. Sistem informasi pada Apotek Rabbani Banjarmasin dibuat berdasarkan dengan analisis kebutuhan fungsional maupun nonfungsional sesuai dengan permintaan Apotek Rabbani.
2. Sistem informasi pada Apotek Rabbani Banjarmasin dibuat

menggunakan Delphi 2010 dan *database mysql*.

3. Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat di Apotek Rabbani maka dapat membantu petugas dalam mempercepat pengolahan data seperti pencatatan, pembuatan laporan transaksi penjualan dan pembelian serta laporan-laporan lainnya seperti laporan stok obat, Laporan penjualan dan laporan pembelian.

DAFTAR PUSTAKA

- Anisya. 2013. Aplikasi Sistem Database Rumah Sakit Terpusat pada Rumah Sakit Umum (RSU) „Aisyiyah Padang dengan Menerapkan Open Source (PHP–MySQL). *Jurnal Momentum*, 15(2).
- Wibowo, A. 2014. Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Furniture dan Electronic pada Toko Joice Group. *Indonesian Journal on Networking and Security*.

