

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA APOTEK NUGRAHA

Putri Andini¹, Aulia Paramita²

^{1,2,3}Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
ptrandin11212@gmail.com, aulia.pps@gmail.com

ABSTRAK

Apotek Nugraha adalah salah satu bisnis yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian obat. Saat ini proses manajemen yang dilakukan oleh apotek Nugraha masih menggunakan sistem pencatatan pada buku atau manual, mulai dari kegiatan penjualan obat kepada konsumen maupun pembelian obat kepada supplier hingga pembuatan laporan dianggap kurang efektif dan efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah mempermudah manajemen untuk mengontrol penjualan dan pembelian obat-obatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *grounded (grounded research)*. Hasil penelitian membuat sistem aplikasi agar data otomatis, sistem aplikasi yang peneliti buat menggunakan Bahasa pemrograman java dan menggunakan database *MySQL* sebagai tempat penyimpanannya. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah bagi Apotek Nugraha, sehingga mempermudah dalam pencarian data, penyimpanan data dan pengolahan data.

Kata Kunci : Sistem, Manajemen, Apotek Nugraha, *MYSQL*

ABSTRACT

Apotek Nugraha is one of the businesses engaged in the sale and purchase of drugs. Currently the management process carried out by Nugraha pharmacies is still using a recording system in books or manuals, ranging from drug sales activities to consumers and purchasing drugs to suppliers to making reports that are considered less effective and efficient. The purpose of this research is to simplify management to control the sale and purchase of drugs. The method used in this research is grounded (grounded research). The results of the study make the application system so that the data is automatic. The application system that the researcher created uses the Java programming language and uses the MySQL database as a storage place. This system is expected to make it easier for Apotek Nugraha, making it easier for data retrieval, data storage and data processing.

Key Word: System, Management, Nugraha Pharmacy, *MYSQL*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi semakin pesat, banyak sekali teknologi-teknologi canggih telah diciptakan yang bertujuan untuk mempermudah manusia dalam melakukan aktifitas dan pekerjaannya. Seiring dengan perkembangan teknologi tersebut, kebutuhan akan teknologi pun semakin meningkat, sebagaimana teknologi dibutuhkan dalam segala aspek kehidupan. Salah satunya dalam pengelolaan data obat-obatan pada toko obat (apotek), yang antara lain mengelola data obat-obatan yang ada termasuk stok obat, pembelian obat dari distributor, penjualan obat kepada konsumen, menentukan kebijakan harga jual obat, serta laporan dalam bentuk rekapitulasi seluruh aktifitas penjualan dan pembelian obat yang terjadi pada apotek tersebut. Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Apotek adalah kerangka kerja data yang dibuat untuk bekerja dengan penyampaian data tentang toko obat secara luas, tujuan apotek Berdasarkan Peraturan

Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 9 Tahun 2017, tujuan apotek adalah meningkatkan kualitas pelayanan kefarmasian di apotek, memberikan perlindungan pasien dan masyarakat dalam memperoleh pelayanan kefarmasian di apotek, menjamin kepastian hukum bagi tenaga kefarmasian dalam memberikan pelayanan kefarmasian di apotek (Permenkes RI No.9/2017).

Apotek Nugraha adalah salah satu bisnis yang bergerak di bidang penjualan dan pembelian obat. Saat ini proses manajemen yang dilakukan oleh apotek Nugraha masih menggunakan sistem pencatatan pada buku atau manual, mulai dari kegiatan penjualan obat kepada konsumen maupun pembelian obat kepada supplier hingga pembuatan laporan dianggap kurang efektif dan efisien. Menurut H.A Rusdiana dan Moch Irfan (2014:29), Sistem ialah kumpulan dari beberapa bagian yang mempunyai keterkaitan serta saling bekerja dan membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan dari sistem

tersebut. kendala yang kerap kali muncul dengan pengelolaan data yang masih bersifat manual ini ialah dalam mengontrol stok obat-obatan. Terkadang pemilik atau karyawan sering mendapatkan banyak produk obat-obatan yang menumpuk dan juga sering kekurangan atau kehabisan stok obat-obatan yang saat itu sedang dibutuhkan. Kemudian pada saat terjadi waktu pengembalian atau retur obat. Hal ini menyulitkan dalam membuat laporan penjualan obat dan jika karyawan atau pemilik mengecek stok obat yang masih tersedia akan membutuhkan waktu yang cukup lama. Sedangkan jika pelanggan meretur obat maka karyawan mengalami kesulitan dalam mencari data penjualan obat tersebut perlu mencari satu demi satu dari sekian banyaknya nota penjualan sehingga data menjadi susah di rekap dan di laporkan kepada pemilik apotek. Menurut Tata Sutabri (2014:25), Informasi adalah data yang telah diklasifikasi atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. Apotek adalah sarana distribusi obat-obatan yang paling banyak bersentuhan dengan kepentingan pasien selaku konsumen. Peran apotek adalah sebagai sarana atau sebagai tempat pelayanan kesehatan yang berkewajiban untuk menyalurkan obat dan perbekalan farmasi lainnya yang dibutuhkan oleh masyarakat. Menurut Winarno dkk (2014:1), “Xampp adalah *software web server* yang biasa dipakai untuk mengakomodasi sistem operasi yang anda pakai (X), Apache (A), MySQL (M), PHP (P) dan Perl (P).

Tujuan dari penelitian ini adalah Mempemudah manajemen apotek untuk mengontrol penjualan dan pembelian obat-obatan di Apotek Nugraha. Menurut Hanafi Mamduh (2015:7), Manajemen adalah proses merencanakan, mengarahkan, dan mengendalikan kegiatan untuk mencapai tujuan organisasi secara efektif dan efisien dengan menggunakan sumber daya organisasi. Untuk memperkecil resiko kehilangan data serta mempermudah penyimpanan data, pencarian data serta laporan data di manajemen apotek. Manfaat dari penelitian ini adalah Menjadikan sistem yang selama ini manual di ubah menjadi sistem yang terkomputerisasi, sehingga menjadi lebih cepat serta efisien dalam penggunaannya.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah beberapa langkah yang ditempuh dengan mengumpulkan berbagai informasi berupa data untuk pemecahan masalah dan menemukan jawaban dari masalah yang terjadi. Peneliti dalam penelitiannya menggunakan metode grounded research. Menurut (Sugiyono, 2014), metode grounded research yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Adapun metode yang digunakan pada pengembangan sistem yaitu metode air terjun (waterfall). Rosa dan Shalahuddin (2013:28) menyatakan bahwa, metode waterfall adalah “metode yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisa, desain, pengkodean, pengujian dan pendukung (support)” sedangkan Menurut Sukanto dan M. Shalahuddin (2018:28), tahap-tahap waterfall model terdiri dari lima (5) tahapan, namun Peneliti hanya menggunakan dua (2) tahapan dari semua tahapan yaitu: Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak dan Desain.

HASIL DAN PEMBAHASAN

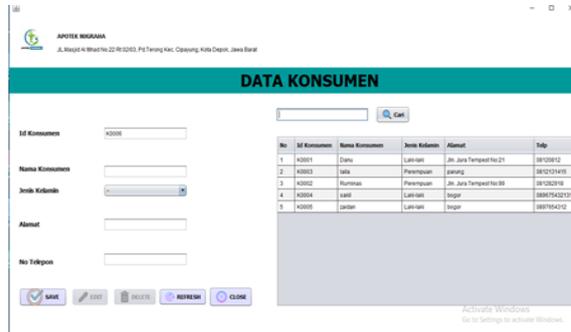
Setelah mengidentifikasi sistem yang sedang berjalan, maka didapat permasalahan yang ditemui pada Apotek Nugraha, yaitu Sistem Informasi Manajemen pada Apotek Nugraha saat ini masih dilakukan secara manual dan belum terkomputerisasi dan menyebabkan update stok barang harus menghitung kembali jumlahnya untuk memastikan stok akurat. Dalam proses akhir pembuatan laporan pembelian obat, penjualan obat dan persediaan obat masih kurang detail membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh Manajemen Apotek Nugraha maka peneliti memberikan alternatif penyelesaian yaitu membuat sistem aplikasi agar data otomatis, sistem aplikasi yang peneliti buat menggunakan Bahasa pemrograman java dan menggunakan database *MySQL* sebagai tempat penyimpanannya. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah bagi Apotek Nugraha, sehingga mempermudah dalam pencarian data, penyimpanan data dan pengolahan data dan Pembuatan sistem

berisi data konsumen, data obat, data supplier kemudian transaksi berisi penjualan dan pembelian dan laporan.

Tampilan Data Konsumen

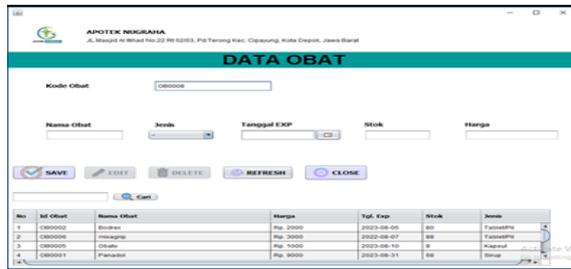
Tampilan data konsumen untuk mendata konsumen



Gambar 7. Tampilan Data Konsumen

Tampilan Data Obat

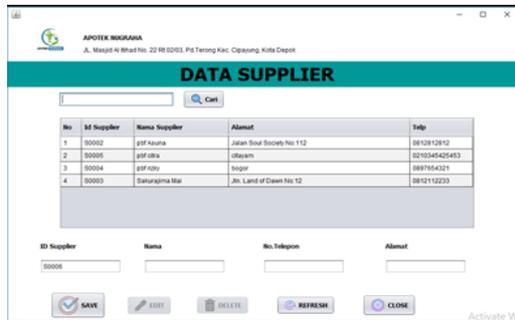
Tampilan data obat untuk mendata obat masuk dan keluar mencek stok.



Gambar 8. Tampilan Data Obat

Tampilan Data Supplier

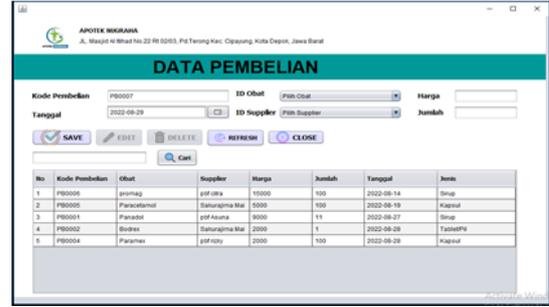
Tampilan data supplier, jika supplier mengirim barang maka supplier akan didata.



Gambar 9. Tampilan Data Supplier

Tampilan Data Pembelian

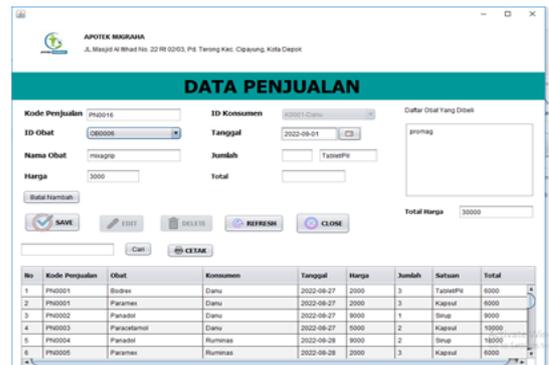
Tampilan data pembelian, setelah mendata supplier maka selanjutnya mendata pembelian.



Gambar 10. Tampilan Data Pembelian

Tampilan Data Penjualan

Tampilan penjualan untuk melakukan transaksi konsumen setelah data konsumen diinput.



Gambar 11. Tampilan Data Penjualan

Tampilan Laporan Data Konsumen

Tampilan laporan data konsumen di cetak untuk dilaporkan kepada pemilik.



Gambar 12. Tampilan Laporan Data Konsumen

sehingga semua data yang diolah oleh karyawan tidak mudah hilang dan pembuatan laporan yang diperlukan sesuai sistem yang diajukan.

Dalam Pembuatan Sistem Informasi Manajemen pada Apotek Nugraha ini ada beberapa saran untuk pengembangan sistem, yaitu Diharapkan untuk pengembang selanjutnya sistem informasi dapat memberikan fungsi menu yang lebih lengkap, seperti retur pembelian, grafik penjualan. Dan diharapkan Rancangan Sistem Informasi Manajemen Apotek ini dapat dikembangkan kembali dalam hal design atau penambahan database sesuai kebutuhan pengolahan data serta pelayanan pada Apotek Nugraha.

DAFTAR PUSTAKA

- Informasi, S. S., Raharja, U., Kunci, K., Informasi, S., Manajemen, L., & Jasa, F. (n.d.). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Management Fee Jasa Outsourcing Berbasis Web Pada PT. Trisakti*.
- Putra, S. U., Turisno, B. E., Hukum, F., & Diponegoro, U. (2016). Diponegoro law review. hal.1–17.
<http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/dlr/>
- Saptari, M. A. (2019). *Persediaan Barang Di Mustang*. Jurnal Sistem Informasi vol.3 no.1, hal.117–134
- Dewi, S. S. (2020). *Rekayasa Perangkat Lunak Resep Kuliner Nusantara Berbasis Android*. Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI), vol 1 no.03, hal 368–375.
<https://doi.org/10.30998/jrami.v1i03.363>
- Suryadi, A., & Zulaikhah, Y. S. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Arsip Surat Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. Jurnal Khatulistiwa Informatika, vol 7 no.1
- Kresna, M. A., & Kartika, I. D. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Berbasis Client-Server (Studi Kasus: Apotek Bakita Kubu Raya). Jurnal ELKHA, vol 4 no 2, hal 15–19.
- Alfarisi, S. (2014). Perancangan Sistem Aplikasi Perpustakaan Pada Sdn Tegal Parang 03 Pagi. Lppmunindra, vol 7 no 4, hal 293–304.
https://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/Faktor_Exacta/article/view/285
- Lestari, M. A., Tabrani, M., Ayumida, S., Data, P., Kependudukan, A., & Desa, K. (n.d.). Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Kependudukan Pada Kantor Desa Pucung Karawang. Vol 13 no 3 , hal 14–21.
- Nasional, S., Teknologi, I., Putra, D. P., Informatika, T., & Teknik, F. (2020). The Implementation of Naïve Bayes and Fuzzy Tsukamoto Method Towards The Sale of Fertilizers of UD . Sumber Makmur. Hal 273–278.
- Husada, Y. B., Kurniawan, S. T., Farmasi, B., & Apotek, S. (n.d.). Sistem informasi manajemen apotek farmasi. hal 1–22.