
SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK BERKAT FARMA BERBASIS WEB

Muhammad Qadafi Hardi¹, Muhamad Sigid Safarudin², Rapina³, Eisyaniah
Desvazulinda⁴

Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Batam, Indonesia
davidmuhammad426@gmail.com¹, muhamadsigidsafarudin@gmail.com², rapina_gs@yahoo.com³,
eisyaniahdesva96@gmail.com⁴

Naskah masuk : 19-Nov-2024, Naskah publikasi : 10-Des-2024

Abstract

Berkat Farma Pharmacy is a business entity that operates in the health sector, namely in terms of compounding medicines and selling medicines. Berkat Farma Pharmacy still uses the manual recording method, namely all data is recorded in books or archives, causing information and reports to be produced late, giving rise to problems such as the long process of searching for data, lost documents and making old reports. The purpose of preparing this final assignment is the implementation of the "Web-Based Drug Inventory Information System at the Berkat Farma Pharmacy" so that it can facilitate the management of drug supplies, calculating stock drugs and creating drug sales reports for both input and output.

Keyword: information system, supply, pharmacy, web

Abstrak

Apotek Berkat Farma merupakan badan usaha yang bergerak di bidang kesehatan yaitu dalam hal peracikan obat dan penjualan obat. Apotek Berkat Farma masih menggunakan cara pencatatan secara manual yaitu semua data dicatat dalam buku atau arsip sehingga menyebabkan informasi dan laporan terlambat dibuat sehingga menimbulkan permasalahan seperti proses pencarian data yang lama, dokumen hilang dan pembuatan laporan yang lama. Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah terimplementasinya "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web di Apotek Berkat Farma" sehingga dapat mempermudah dalam pengelolaan persediaan obat, perhitungan stok obat dan pembuatan laporan penjualan obat baik input maupun output.

Kata kunci: sistem informasi, persediaan, apotek, web

1. Pendahuluan

Pembangunan kesehatan sebagai bagian dari pembangunan nasional untuk hidup sehat bagi setiap masyarakat agar dapat mewujudkan derajat kesehatan yang optimal. Untuk mendapatkan pelayanan dan informasi mengenai pemahaman kesehatan, diperlukan suatu tempat yang dapat digunakan untuk menyalurkan dan memberikan informasi obat yang lengkap kepada masyarakat, salah satunya adalah apotek.

Banyak sekali transaksi yang diproses setiap harinya dan jenis-jenis obat yang dijual di Apotek Berkat Farma, sehingga banyak data yang harus dikelola. Adapun data yang harus dikelola antara lain adalah data stok obat. Permasalahannya adalah pada sistem pengolahan data pada Apotek Berkat Farma masih ditangani secara manual yang mana setiap data-datanya di catat dalam sebuah buku atau arsip. Kekurangannya adalah lamanya proses

pencarian data dan adanya dokumen yang mudah hilang.

Jika proses pengolahan data obat dibantu dengan sebuah sistem informasi persediaan yang terkomputerisasi diharapkan kesulitan dalam pengolahan data obat dapat memberikan solusi bagi Penjaga Apotek dalam mengolah data obat yang aman dan mudah untuk di akses atau di cari datanya. Sistem informasi persediaan dapat membantu dalam mengolah data obat, baik itu data obat yang masuk ataupun data obat yang keluar yang di situ di pegang oleh seorang Penjaga Apotek.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memahami prosedur persediaan obat di Apotek Berkat Farma Batam Berbasis Web, menganalisis aplikasi persediaan obat di Apotek Berkat Farma Batam Berbasis Web, merancang aplikasi persediaan obat di Apotek Berkat Farma Batam Berbasis Web, membangun aplikasi persediaan obat di Apotek Berkat Farma Batam Berbasis Web.

Penelitian ini memberikan kontribusi Bagi Apotek Berkat Farma Batam sistem informasi persediaan obat diharapkan memudahkan dalam pengembangan apotek dan mempermudah dalam mengelola persediaan obat. Dapat mengasah pemahaman, pengetahuan serta kemampuan terhadap teori teori dan dapat menerapkan teori maupun praktek yang telah didapat selama perkuliahan.

2. Tinjauan Pustaka

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Kata sistem sendiri berasal dari bahasa latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*sustema*) yang berarti sebuah kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk

memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Dalam sebuah sistem setiap elemen atau komponen harus saling memberikan manfaat demi tercapainya tujuan dari sistem itu sendiri. (Hidayat, 2019). *Informasi* memiliki peranan yang sangat penting dalam sebuah organisasi. Sebuah keputusan yang baik pasti didukung oleh informasi yang jelas dan valid. Menurut *McFadden*, dan kawan-kawan (1999) dalam Kadir (2014) mendefinisikan bahwa informasi sebagai data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut. Dari pengertian tersebut dapat diambil kesimpulan bahwa informasi adalah data yang telah di proses sehingga memiliki manfaat bagi organisasi. *Sistem informasi* merupakan sebuah alat atau sarana yang bertujuan untuk mengolah data menjadi informasi, yang dapat dimanfaatkan oleh pengambilan keputusan. Sistem informasi juga dapat di artikan sebagai sebuah media untuk membagikan dan menyebarkan informasi kepada pengguna informasi untuk membagikan dan menyebarkan informasi kepada pengguna informasi secara cepat dan tepat.

3. Metodologi Penelitian

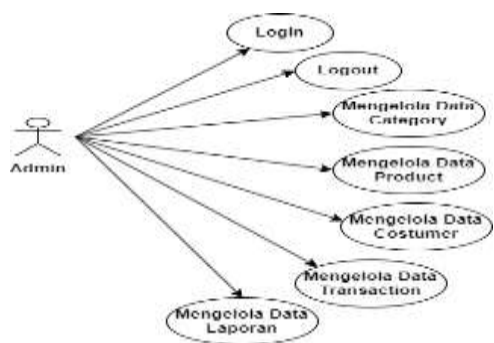
Penelitian ini dimulai dari menentukan rumusan masalah dengan cara mengumpulkan data dari hasil observasi, studi pustaka, dan wawancara. Setelah itu penulis melakukan analisis pada sistem sesuai dengan kebutuhan berdasarkan permasalahan yang sedang dihadapi. Kemudian melakukan perancangan sistem untuk memberikan gambaran yang jelas pada proses penerjemahan kebutuhan sistem seperti perancangan use case diagram, .

Setelah proses perancangan sistem selesai dilanjutkan dengan tahap pembuatan program yang sesuai dengan hasil analisis dan perancangan sistem yang sudah dibuat. Kemudian melakukan testing dan implementasi pada program yang bertujuan untuk mendeteksi apakah masih terjadi kesalahan pada program, sehingga jika ada kesalahan dapat melakukan perbaikan untuk mencapai hasil yang sesuai dengan perancangan sistem yang sudah ada.

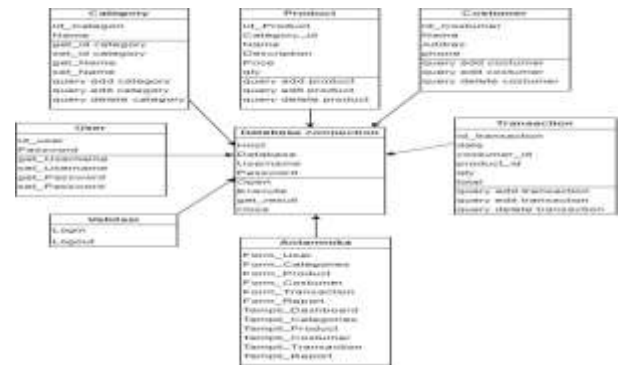
4. Hasil dan Pembahasan

a. Use Case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dan mendeskripsikan fungsi sebuah sistem dari sudut pandang pengguna sistem. Elemen – elemennya adalah aktor, usecase dan hubungan antar objek. Aktor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan – pekerjaan tertentu. Berikut adalah Use Case Diagram sistem informasi pemesanan dan pembayaran sewa bulanan pada rumah kost alfi berbasis web mobility meliputi, dapat dilihat pada Gambar 3.2

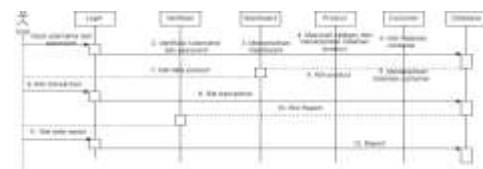


b. Class Diagram



Gambar 3.3 Class Diagram

c. Sequence Diagram



Gambar 3.10 Sequence Diagram

Berikut ini adalah tampilan antarmuka dari aplikasi Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Berkat Farma Batam



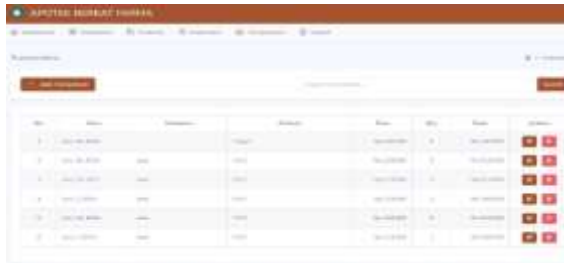
Gambar 4.4 Halaman Categories



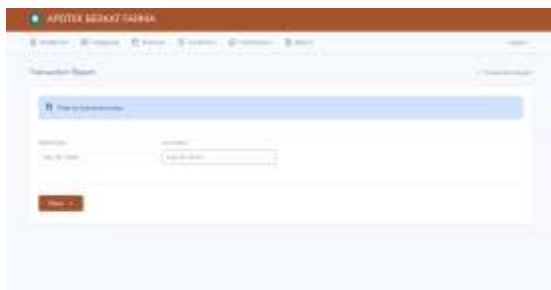
Gambar 4.5 Halaman Product



Gambar 4.6 Halaman Costumer



Gambar 4.7 Halaman Transaction



Gambar 4.8 Halaman Report
Transaction

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penulis, maka disimpulkan bahwa perancangan sistem telah berhasil dirancang untuk menggantikan sistem manual menjadi komputerisasi. Perancangan ini mencakup pemetaan kebutuhan pengguna dan pemodelan sistem dengan diagram UML, yang efektif dalam mengatasi masalah, Persediaan Obat Pada Apotek Berkat Farma Batam serta pengembangan aplikasi dengan membuat sistem informasi Persediaan Obat Pada Apotek Berkat Farma Batam menggunakan pemrograman Laravel dan basis data MySQL untuk mengelola data member dengan lebih baik.

Daftar Pustaka

- Amanah, N., & Hidayat, F. (2020). Sistem Informasi Kepangkatan Dosen Di Universitas Batam Berbasis Android Studio. *Zona Komputer: Program Studi Sistem Informasi Universitas Batam*, 10(3).
- Fatihah, H. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK DERMALINK TEMBESI. *Sistem Informasi Akuntansi*, 2(2). <http://doi.org/10.37338/jaab.v2i2.141>
- Hidayat, F. (2020). *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*. Deepublish.
- Friadi, J., Sikumbang, A., & Yani, D. P. (2023). APLIKASI GO TUKANG BERBASIS ANDROID. *Jurnal Ilmiah Betrik*, 14(02 AGUSTUS), 368-375.
- Friadi, J., Yani, D. P., Zaid, M., & Sikumbang, A. (2023). Perancangan Pemodelan Unified Modeling Language Sistem Antrian Online Kunjungan Pasien Rawat Jalan pada Puskesmas. *Jurnal Ilmu Siber dan Teknologi Digital*, 1(2), 125-133.
- Johan, W., & Utri, N. A. (2023). Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Andhita Kota Tangerang. *JAIS - Journal of Accounting Information System*, 3(1). <http://doi.org/10.31294/jais.v3i1.2335>
- Maulana, M. R., & Lubis, R. (2021). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN OBAT DI GUDANG APOTEK KELUARGA CIANJUR. *Komputa : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika*, 10(2). <http://doi.org/10.34010/komputa.v10i2.6804>

- Puspita, H., Mulyana, A., Putro, H. P., Sihombing, F. A., Ikhrum, F., Sutjiningtyas, S., ... & Hikmawati, E. (2022). *Pengantar Teknologi Informasi*. Haura Utama.
- Safarudin, M. S., & Putri, D. A. M. (2021). Adopsi penggunaan teknologi informasi dalam penyusunan laporan keuangan bagi UMKM. *Zona Komputer: Program Studi Sistem Informasi Universitas Batam*, 11(1), 1-10.
- Suroto, Suroto, and John Friadi. "Pengukuran Tingkat Capability IT Governance pada PT. Sarana Citranusa Kabil Menggunakan Framework Cobit 2019." *Jurnal Ilmu Siber dan Teknologi Digital* 1, no. 2 (2023): 81-90.
- Desvazulinda, Eisyariah, John Friadi, and Fendi Hidayat, (2023) 'Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Android Pada SMK Pertiwi Batam', *Journal of Vocational Education and Information Technology (JVEIT)*
- Sanatin, S., Asfi, M., Amroni, A., & Nas, C. (2023). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Stok Obat Dengan Metode Safety Stok Dan ROP Di Apotek Pasuketan Cirebon. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 1(2).
<http://doi.org/10.51920/jurminsi.v1i2.145>
- Utari, R. N., Cahyaningrum, A., Sania, S. Z., & Wadu, R. M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Website Apotek FULLSUN. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Bisnis*, 12(2).
<http://doi.org/10.47927/jikb.v12i2.177>
- Zuhdi, M., & Safarudin, M. S. (2019). Sistem Informasi Penjualan Pakaian di Douze Shop Berbasis Web dengan menggunakan PHP dan MySQL. *Zona Komputer*, 9(19).