

APLIKASI PENGELOLAAN STOK OBAT BERBASIS WEB PADA PUSKESMAS 9 NOPEMBER BANJARMASIN

Muhammad Irfani¹, Muhammad Rais Wathani², Galih Mahalisa³

¹Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NPM18630648

²Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1131108401

³Teknik Informatika, 55201, Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, NIDN1124019001

Email: muhammadirfani454@gmail.com

ABSTRAK

Pusat kesehatan masyarakat (Puskesmas) sebagai lembaga kesehatan yang bermisi meningkatkan derajat kesehatan masyarakat harus berperan secara maksimal dalam memelihara dan meningkatkan derajat kesehatan. Dengan perkembangan teknologi dalam bidang kesehatan maka Puskesmas dituntut meningkatkan profesionalisme dalam kerja seperti dalam mengelola transaksi data obat. Puskesmas 9 Nopember Banjarmasin merupakan fasilitas upaya kesehatan masyarakat dan unit fungsional pelayanan kesehatan terdepan sebagai unit pelaksana teknis dinas kesehatan kota Banjarmasin

Saat ini sistem metode yang dilaksanakan di apotek dalam mengelola data obat yang diterima dari gudang farmasi Dinas Kesehatan Kota dicatat menggunakan buku besar dan obat yang baru datang diletakkan paling belakang dan yang lama diletakkan di depan karena yang datang lebih dahulu masa kadaluarsanya lebih pendek. Kelemahannya adalah sistem tersebut sulit untuk mengetahui jumlah stok obat secara realtime yang ada pada lemari penyimpanan karena harus menghitung satu-persatu jumlah obat dan mengetahui obat yang sudah kadaluarsa. Pemantauan data transaksi obat baik itu obat masuk maupun keluar memakan waktu yang lama. Ketika membuat berbagai macam laporan petugas Karena banyaknya pencatatan transaksi di buku besar, apotek kesulitan mencatat semua data obat, membuat pelaporan menjadi sulit dan memakan waktu.

Aplikasi manajemen stok obat berbasis web waterfall dikembangkan di Puskesmas 9 November Banjarmasin sebagai bagian dari penelitian ini. Dengan memanfaatkan bahasa PHP, Framework CodeIgniter, dan MySQL untuk database, aplikasi ini dikembangkan.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pelaksanaan pengolahan data obat baik itu transaksi obat masuk maupun obat keluar di apotek Puskesmas 9 Nopember Banjarmasin. Sehingga kebutuhan akan data obat dapat disajikan dengan cepat dan mempermudah dalam pengambilan dan pemantauan informasi stok obat. Serta meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pembuatan laporan transaksi obat yang ada pada apotek Puskesmas 9 Nopember Banjarmasin. Dengan dibuatnya aplikasi ini akan meningkatkan efisien dan efektivitas petugas apotek dalam mengelola dan memantau data obat.

Kata Kunci: Aplikasi, Pengelolaan, obat, *model waterfall*, Web, PHP, Mysql, web.

ABSTRACT

Community health centers (Puskesmas) as health institutions that have the The mission to improve public health must primarily contribute to health maintenance and enhancement. With the development of technology in the health sector, Puskesmas are required to increase professionalism in work such as in managing drug data transactions. Puskesmas 9 November Banjarmasin is a public health effort facility and a leading health service functional unit as a technical implementation unit of the Banjarmasin city health office

Currently, the system of methods implemented in pharmacies in managing drug data received from the pharmacy warehouse of the City Health Office is recorded using a ledger and the newly arrived drugs are placed at the very back and the old ones are placed in front because those that come first have a shorter expiration period. The downside is that the system is difficult to find out the number of real-time drug stocks in the storage cabinet because you have to calculate one by one the number of drugs and find out the expired drugs. Monitoring drug transaction data, whether it is incoming or outgoing drugs, takes a long time. When making various kinds of reports, pharmacy staff have difficulty recapturing all drug data so that report making becomes hampered and takes a long time due to the large number of transaction records on the ledger.

A web-based drug and an analysis were used in this study stock management application was made at the Puskesmas 9 November Banjarmasin using the *waterfall method*. In the creation of this application using the PHP language with *Codeigniter Framework* and *MySQL*.

With the construction of this, it is hoped that it can help the implementation of drug data processing, both incoming and outgoing drug transactions at the Puskesmas 9 November Banjarmasin pharmacy. So that the need for drug data can be presented quickly and make it easier to take and monitor drug stock information. as well as reducing the number of drug transaction reports that contain errors at the Puskesmas 9 November Banjarmasin pharmacy. With the making of this application, it will expand the productivity and viability of drug store staff in overseeing and observing medication information.

Keywords: Application, Management, medicine, *waterfall* model, Web, *PHP*, *Mysql*, *web*.

REFERENSI

- Apriyanto. (2020). Pembuatan Aplikasi Persediaan Obat Berbasis Web Untuk Puskesmas. Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, 1-15.
- Fayyaadh, A. A. (2020). Aplikasi Pengelolaan Persediaan Obat Berbasis Web. eProceedings of Applied Science, 1-8.
- Hermawan, W. (2020). PERANCANGAN APLIKASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL DI KLINIK PRATAMA AMANAH BANDUNG. eProsiding Sistem Informasi (POTENSI), 1-7.
- Jaya, S. F. (2020). SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FEFO PADA APOTEK PUSKESMAS PLAJU. Bina Darma Conference on Computer Science, 1-7.
- Nasution, S. (2019). Sistem Informasi Inventori Obat Berbasis Web di Rumah Sakit. SEMINAR NASIONAL APTIKOM (SEMNASITIK), 1-8.
- Noviani, L. (2020). Kumpulan standar prosedur dalam pelayanan kefarmasian untuk rumah sakit, puskesmas, dan apotek. Jakarta: PUAJ.
- Permana, A. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Obat Berbasis Web Di Poliklinik. Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer, 1-15.
- Ramadhani, N. (2021, juni 27). Penjelasan FIFO, LIFO, FEFO dan Average dalam Pengelolaan Barang. Retrieved from Akseleran: <https://www.akseleran.co.id/blog/first-in-first-out-adalah/>
- Ratih Anggraeni, S. M. (2019). Mutu Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas. Sleman: Grup Penerbitan CV BUDI UTAMA.
- Zaman, I. (2020). RANCANG BANGUN PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB . Bianglala Informatika, 1-8.