

SISTEM PENGELOLAAN STOK OBAT DAN ALAT KESEHATAN PUSKESMAS MESKOM BERBASIS *WEBSITE*

Nama Mahasiswa : Suci Rahmahwati
NIM : 6103230090
Dosen Pembimbing : Niki Hardinata S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Puskesmas Meskom masih melakukan pengelolaan stok obat dan alat kesehatan secara manual menggunakan buku pencatatan sehingga sering terjadi kesalahan. Puskesmas Meskom masih melakukan pengelolaan stok obat dan alat kesehatan secara manual menggunakan buku pencatatan sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan, keterlambatan pembaruan data, kesulitan dalam pemantauan persediaan, serta penyusunan laporan yang membutuhkan waktu lebih lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Pengelolaan Stok Obat dan Alat Kesehatan Puskesmas Meskom Berbasis Website guna meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan akurasi pengelolaan data inventaris. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang terdiri atas tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan Laravel Framework dengan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, serta XAMPP sebagai server lokal. Pengujian dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan sistem mampu mengelola data obat, data alat kesehatan, transaksi obat masuk dan obat keluar, pemeliharaan alat kesehatan, notifikasi stok, serta penyusunan laporan secara terintegrasi. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur utama berfungsi dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna. Sistem yang dibangun mampu mempermudah proses pencatatan, serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan sehingga dapat mendukung peningkatan kualitas pelayanan di Puskesmas Meskom.

Kata Kunci: Sistem , Pengelolaan Stok, Obat, Alat Kesehatan, Website.

WEB-BASED MEDICINE AND MEDICAL EQUIPMENT INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AT PUSKESMAS MESKOM

Student Name : Suci Rahmahwati
Student ID : 6103230090
Supervisor : Niki Hardinata S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Puskesmas Meskom still manages the stock of medicines and medical equipment manually using record books, which often results in recording errors, delays in data updates, difficulties in monitoring inventory, and longer report preparation times. This study aims to design and develop a Web-Based Medicine and Medical Equipment Stock Management System for Puskesmas Meskom to improve the effectiveness, efficiency, and accuracy of inventory data management. The system development method used is the Waterfall method, which consists of the stages of requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was developed using the Laravel Framework with PHP as the programming language, MySQL as the database, and XAMPP as the local server. Testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure that all system functions operated according to user requirements. The results of the study show that the system is capable of managing medicine data, medical equipment data, incoming and outgoing medicine transactions, medical equipment maintenance, stock notifications, and integrated report generation. Based on the testing results, all major features functioned properly and met user requirements. The developed system facilitates the recording process and reduces the risk of recording errors, thereby supporting the improvement of service quality at Puskesmas Meskom.

Keywords: *System, Inventory Management, Medicines, Medical Equipment, Website.*