

Pengelolaan Persediaan Barang Habis Pakai di Rumah Sakit XYZ Menggunakan Sistem Berbasis Website

Rahmat Hidayat^{1*}

¹Fakultas Ilmu Sosial, Pendidikan Geografi, Universitas Negeri Padang, Padang, Indonesia

Email: 1rahmathidayat@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: rahmathidayat@gmail.com

Abstrak–Aplikasi persediaan barang habis pakai adalah sistem yang dirancang untuk mengelola data persediaan secara digital, dengan tujuan mengurangi kesalahan dalam proses input, output, dan pembuatan laporan berdasarkan data yang diperlukan. Sistem manual yang saat ini digunakan, yaitu kartu stok untuk setiap kategori barang dan pencatatan laporan dalam buku besar, seringkali menyebabkan ketidakakuratan dalam perhitungan stok. Hal ini menyulitkan pemantauan ketersediaan barang secara real-time dan berpotensi menimbulkan ketidaksesuaian antara stok fisik dan catatan yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi persediaan barang habis pakai dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall. Aplikasi ini memungkinkan pengelolaan barang masuk dan keluar serta menghitung stok secara otomatis dan akurat. Melalui penerapan aplikasi ini, hasil penelitian menunjukkan bahwa proses pengelolaan persediaan menjadi lebih efektif dan efisien. Aplikasi ini tidak hanya meningkatkan akurasi dalam pencatatan pembelian produk dari pemasok, tetapi juga mempercepat pencarian data persediaan, sehingga memudahkan kepala gudang dalam membuat keputusan yang tepat berdasarkan data real-time. Dengan demikian, aplikasi ini terbukti mampu mendukung pengelolaan persediaan barang habis pakai dengan lebih baik dan mengurangi kesalahan yang sering terjadi dalam sistem manual.

Kata Kunci: Sistem Informasi Rumah Sakit; Sistem Persediaan Barang; Website

Abstract–A consumables inventory application is a system designed to digitally manage inventory data, with the aim of reducing errors in input, output, and reporting based on the required data. The current manual system, which uses stock cards for each item category and records in a general ledger, often leads to inaccuracies in stock calculations. This complicates real-time monitoring of stock availability and potentially leads to discrepancies between physical stock and existing records. This study aims to develop a consumables inventory application using the waterfall software development method. This application enables the management of incoming and outgoing goods and automatic and accurate stock counts. Through the implementation of this application, the results show that the inventory management process becomes more effective and efficient. This application not only improves the accuracy of recording product purchases from suppliers but also speeds up inventory data retrieval, making it easier for warehouse managers to make informed decisions based on real-time data. Thus, this application is proven to support better consumables inventory management and reduce errors that often occur in manual systems.

Keywords: Hospital Information System; Inventory System; Website

