

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat menuntut berbagai sektor usaha untuk mengadopsi sistem digital guna meningkatkan efisiensi operasional. Toko Zahwa Elektrik menghadapi tantangan dalam pengelolaan stok barang yang masih dilakukan secara manual, sehingga rentan terhadap kesalahan pencatatan dan keterlambatan informasi. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi stok berbasis web yang dapat membantu pengelolaan persediaan barang secara lebih efisien dan akurat. Metode penelitian yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan, implementasi, serta pengujian sistem. Sistem ini dirancang dengan fitur utama seperti manajemen stok barang, pencatatan barang masuk dan keluar, laporan stok, serta autentikasi pengguna. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Pengujian dilakukan menggunakan metode black-box testing untuk memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi stok berbasis web dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan barang di Toko Zahwa Elektrik, mengurangi tingkat kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses pelaporan stok barang. Dengan adanya sistem ini, diharapkan toko dapat mengoptimalkan pengelolaan persediaan dan meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Stok Barang, Web, PHP, MySQL

ABSTRACT

The rapid development of information technology demands that various business sectors adopt digital systems to enhance operational efficiency. Zahwa Elektrik Store faces challenges in managing stock inventory, which is still done manually, making it prone to recording errors and delays in information retrieval. Therefore, this research aims to design and develop a web-based stock information system to improve inventory management efficiency and accuracy. The research method includes system requirements analysis, design, implementation, and system testing. The system is designed with key features such as stock management, recording of incoming and outgoing goods, stock reports, and user authentication. The system is developed using PHP as the programming language and MySQL as the database. System testing is conducted using the black-box testing method to ensure all features function as specified. The research results show that the web-based stock information system can enhance efficiency in inventory management at Zahwa Elektrik Store, reduce recording errors, and speed up stock reporting processes. With this system, the store is expected to optimize inventory management and improve service quality for customers.

Keywords: Information System, Stock Management, Web, PHP, MySQL