

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pencatatan laporan pengadaan serta penjualan barang yang terintegrasi secara digital melalui aplikasi berbasis web. Sistem ini dikembangkan sebagai solusi atas permasalahan pencatatan manual yang kurang efektif dan berpotensi menimbulkan kesalahan dalam proses operasional maupun pelaporan keuangan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Metode ini diterapkan agar setiap tahapan pengembangan dapat terdokumentasi secara sistematis serta memungkinkan dilakukannya evaluasi atau perbaikan pada tahap sebelumnya apabila ditemukan kesalahan. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dengan framework Next.js serta memanfaatkan Cloud Firestore sebagai basis data. Tahap pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black box testing untuk memastikan seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian difokuskan pada aspek fungsionalitas tanpa melibatkan struktur internal atau kode sumber aplikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menyediakan antarmuka pengguna yang interaktif serta fitur-fitur yang saling terintegrasi dalam mendukung pengelolaan data pengadaan, penjualan, dan pelaporan keuangan. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fitur sistem dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan. Dengan demikian, sistem informasi berbasis web ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan penjualan dan keuangan di lingkungan Java Furindoor Jepara.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penjualan, Keuangan, Web

ABSTRACT

This study aims to design and develop a digitally integrated information system for recording procurement and sales reports through a web-based application. The system is developed as a solution to the limitations of manual record-keeping, which is considered inefficient and prone to errors in operational processes and financial reporting. The system development applies the waterfall method, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance stages. This method is chosen to ensure that each development phase is systematically documented and allows for evaluation or improvement of previous stages when errors are identified. The system is built using JavaScript with the Next.js framework and utilizes Cloud Firestore as the database. System testing is conducted using the black box testing method to ensure that all system functionalities operate according to user requirements. The testing focuses on functional aspects without examining the internal structure or source code of the application. The results show that the developed system provides an interactive user interface and integrated features that support the management of procurement data, sales transactions, and financial reporting. Based on the testing results, all system features function properly in accordance with the specified requirements. Therefore, this web-based information system is expected to improve the effectiveness and efficiency of sales and financial management at Java Furindoor Jepara.

Keywords: *Information System, Sales, Finance, Web*