

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi manajemen pupuk berbasis web pada PT. Usaha Enam Saudara Palembang, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan pupuk untuk toko-toko mitra. Sistem sebelumnya masih bersifat manual, seperti pencatatan stok dan pesanan menggunakan buku atau Excel, sehingga rentan terjadi kesalahan, keterlambatan pencatatan, dan sulit dalam pemantauan data secara real-time. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah aplikasi berbasis web dengan metode pengembangan Waterfall, yang mencakup tahapan analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini memiliki fitur login multi-level (admin, costumer, dan pimpinan), pengelolaan data produk, pencatatan stok masuk dan keluar, pemesanan produk oleh toko, serta riwayat dan monitoring stok. Aplikasi ini juga dilengkapi dashboard untuk membantu pimpinan dalam memantau ketersediaan stok dan kebutuhan pasar secara efisien. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi manajemen stok, meminimalisir kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses pengambilan keputusan berbasis data. Dengan demikian, sistem ini diharapkan mampu mendukung pengelolaan pupuk secara terintegrasi dan efektif.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Aplikasi Web, Manajemen Stok, Permintaan Toko, Waterfall, Pupuk.

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based fertilizer management information system at PT. Usaha Enam Saudara Palembang, a company engaged in supplying fertilizers to partner stores. The previous system was manual, relying on physical records or Excel spreadsheets for stock and order tracking, which was prone to errors, delays, and made real-time monitoring difficult. To address these issues, a web application was developed using the Waterfall methodology, covering the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The application features multi-level login (admin, customer, and management), product data management, stock in and out records, product ordering by stores, as well as stock history and monitoring. The system is also equipped with a dashboard to help management monitor stock availability and market demand efficiently. The implementation results show that the application improves stock management efficiency, minimizes data entry errors, and accelerates data-driven decision-making. Therefore, this system is expected to support integrated and effective fertilizer management within the company.

Keywords : Information System, Web Application, Stock Management, Store Demand, Waterfall, Fertilizer.