

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan barang di Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Ogan Ilir masih dilakukan secara manual menggunakan buku folio dan Microsoft Excel, yang menimbulkan berbagai permasalahan seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan laporan, dan kesulitan pelacakan barang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan data persediaan barang berbasis website guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi pengelolaan barang. Metode yang digunakan meliputi studi pustaka, observasi, dan wawancara. Aplikasi yang dikembangkan menyediakan fitur pencatatan barang masuk dan keluar, pemantauan stok secara real-time, serta pembuatan laporan otomatis. Hasil akhir menunjukkan bahwa aplikasi ini berhasil mempermudah staf dalam mengelola data persediaan, mempercepat proses pelaporan, serta meminimalkan kesalahan pencatatan. Implementasi aplikasi ini mendukung tugas operasional dinas dalam memastikan ketersediaan barang secara tepat waktu dan akurat.

Kata kunci: pengelolaan persediaan, aplikasi web, diskominfo, barang masuk dan keluar, pelaporan otomatis

ABSTRACS

The inventory management at the Department of Communication, Informatics, Statistics, and Encryption of Ogan Ilir is still carried out manually using folio books and Microsoft Excel, leading to problems such as recording errors, report delays, and difficulties in tracking goods. This study aims to design and develop a web-based inventory management application to improve the efficiency, accuracy, and transparency of inventory management. The methods used include literature study, observation, and interviews. The developed application provides features for recording incoming and outgoing items, real-time stock monitoring, and automatic report generation. The final result shows that the application successfully facilitates staff in managing inventory data, speeds up the reporting process, and reduces recording errors. The implementation of this application supports the agency's operational tasks in ensuring the timely and accurate availability of goods.

Keywords: *inventory management, web application, diskominfo, item tracking, automatic reporting*