

ABSTRAK

Pengelolaan inventaris logistik yang efektif merupakan aspek penting dalam mendukung kelancaran operasional PT Perkebunan Mitra Ogan. Metode manual yang selama ini digunakan dalam pencatatan dan pengawasan stok barang sering kali menimbulkan masalah seperti ketidaktepatan data dan keterlambatan informasi, sehingga mempengaruhi kinerja perusahaan. Untuk mengatasi hal tersebut, penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi pengelolaan inventaris logistik berbasis website yang mampu memfasilitasi pencatatan, pemantauan, dan pelaporan stok secara real-time dan terintegrasi. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan akurasi data, mempercepat proses pengelolaan inventaris, serta mempermudah akses informasi bagi pengguna di PT Perkebunan Mitra Ogan. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan menjadi solusi efektif dalam mengoptimalkan manajemen inventaris logistik perusahaan.

Kata Kunci: Pengelolaan Inventaris, Logistik, Aplikasi Berbasis Website, Sistem Informasi, Manajemen Inventaris, PT Perkebunan Mitra Ogan.

ABSTRAC

Effective logistics inventory management is a crucial aspect in supporting the smooth operations of PT Perkebunan Mitra Ogan. The manual methods currently used for recording and monitoring stock often cause issues such as data inaccuracies and delayed information, which negatively affect the company's performance. To address these problems, this study develops a web-based logistics inventory management application that facilitates real-time, integrated recording, monitoring, and reporting of inventory. The application was developed using the waterfall method, which includes requirements analysis, system design, implementation, and testing phases. Test results show that the application improves data accuracy, accelerates inventory management processes, and simplifies access to information for users at PT Perkebunan Mitra Ogan. Therefore, this application is expected to be an effective solution for optimizing the company's logistics inventory management.

Keywords: Inventory Management, Logistics, Web-Based Application, Information System, Inventory Control, PT Perkebunan Mitra Ogan.