

ABSTRAK

CV Sukses Jaya Bersama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi produk furniture di wilayah Sumatera Selatan. Dalam kegiatan operasionalnya, perusahaan masih menggunakan sistem manual berupa pencatatan di kertas dan Microsoft Excel untuk mengelola data persediaan dan penjualan, sehingga rentan terhadap kesalahan pencatatan, keterlambatan pembuatan laporan, serta kesulitan dalam memantau stok barang secara akurat. Selain itu, pembuatan faktur penjualan dan surat jalan masih dilakukan secara tulis tangan, yang memperlambat proses administrasi perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun Aplikasi Pembelian dan Penjualan Furniture Berbasis Website pada CV Sukses Jaya Bersama yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data penjualan, persediaan barang, serta pembuatan dokumen transaksi secara otomatis. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Waterfall* dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan penerapan (*deployment*). Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP *native* dengan sistem manajemen basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan berhasil menyediakan fitur pengelolaan data master barang, pencatatan transaksi pembelian dan penjualan secara terintegrasi, pembuatan faktur penjualan dan surat jalan secara otomatis, serta penyajian laporan penjualan dan persediaan yang dapat diekspor dalam format PDF dan Excel. Pengujian fungsional menggunakan metode *Black Box Testing* terhadap 17 skenario menunjukkan bahwa seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan dan menghasilkan keluaran yang diharapkan. Dengan demikian, aplikasi ini dinyatakan layak digunakan untuk mendukung kegiatan operasional administrasi pada CV Sukses Jaya Bersama.

Kata kunci: aplikasi penjualan, persediaan, furniture, website, *waterfall*, PHP

ABSTRACT

CV Sukses Jaya Bersama is a company engaged in the distribution of furniture products in the South Sumatra region. In its operational activities, the company still relies on a manual system using paper records and Microsoft Excel to manage inventory and sales data, making it prone to recording errors, delays in report generation, and difficulties in accurately monitoring stock levels. In addition, the creation of sales invoices and delivery orders is still done by hand, which slows down the company's administrative processes. The purpose of this research is to design and develop a Website-Based Furniture Sales and Inventory Application at CV Sukses Jaya Bersama that is capable of integrating sales data management, inventory control, and automatic generation of transaction documents. The development method used is the Waterfall method, with stages including requirements analysis, system design, implementation, testing, and deployment. The application was built using native PHP programming language with a MySQL database management system. The results show that the developed application successfully provides features for managing product master data, recording purchase and sales transactions in an integrated manner, automatically generating sales invoices and delivery orders, and presenting sales and inventory reports that can be exported in PDF and Excel formats. Functional testing using the Black Box Testing method across 17 scenarios demonstrated that all application functions performed as expected and produced the desired outputs. Therefore, this application is declared ready for use in supporting the administrative operations of CV Sukses Jaya Bersama.

Keywords: sales application, inventory, furniture, website, waterfall, PHP