

ABSTRAK

UD Ayem Tentrem merupakan sebuah perusahaan distribusi dan pengolahan kayu. Perusahaan ini menghadapi berbagai tantangan dalam pengelolaan proses bisnis, seperti pencatatan manual menggunakan Excel, sistem yang tidak terintegrasi, serta ketidakefisienan dalam pembuatan dokumen seperti surat jalan, surat angkutan kayu rakyat, nota perusahaan, nota pembelian, dan dokumen kubikasi log. Permasalahan tersebut berdampak pada rendahnya efisiensi operasional dan kesulitan dalam evaluasi penerimaan dan pengiriman kayu. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan transaksi penerimaan dan pengiriman kayu menggunakan metode ICONIX Process. ICONIX Process merupakan metode desain berbasis arsitektur yang terstruktur, meliputi pemodelan *use case*, analisis domain, dan perancangan sistem, sehingga memastikan kebutuhan pengguna terpenuhi dan meminimalkan perubahan pada tahap implementasi. Sistem yang dikembangkan menyediakan fitur pencatatan transaksi kayu, otomatisasi pembuatan dokumen yang diperlukan, serta visualisasi data untuk memastikan mendukung evaluasi distribusi kayu. Pengujian menggunakan metode *black box testing* menunjukkan bahwa sistem sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan pengguna dan layak digunakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu memudahkan proses penerimaan dan pengiriman kayu dengan mengurangi kesalahan pencatatan manual, mempermudah pembuatan dokumen, dan mempermudah proses evaluasi melalui penyajian data yang terstruktur.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kayu, ICONIX *Process*, Black Box Testing, Distribusi, Web