

## ABSTRAK

Dalam era persaingan global yang semakin kompetitif, efektivitas pengelolaan sumber daya perusahaan telah menjadi aspek krusial untuk mencapai kesuksesan bisnis. PT Wisaka Jaya, sebuah perusahaan konstruksi yang berbasis di Kabupaten Bener Meriah, Aceh, seringkali menghadapi masalah dalam hal efisiensi dan akurasi data dalam menjalankan proses pembelian dan penjualan. Permasalahan ini menimbulkan berbagai tantangan dalam menjaga kelancaran dan standar kualitas yang diharapkan oleh para pemangku kepentingan. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) berbasis Odoo dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode RAD dipilih karena kemampuannya dalam mempercepat siklus pengembangan aplikasi serta fleksibilitasnya dalam beradaptasi dengan perubahan kebutuhan pengguna. Implementasi sistem ERP ini mencakup beberapa modul utama, yaitu modul pembelian, penjualan, akuntansi, produksi, dan stok persediaan. Proses integrasi antar modul ini dirancang untuk memastikan bahwa seluruh data dan informasi yang diperlukan dapat diakses secara *real-time*, sehingga meningkatkan koordinasi antar departemen dan mengurangi potensi kesalahan. Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box testing* dan *user acceptance testing* (UAT) untuk memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat memenuhi kebutuhan dan ekspektasi pengguna akhir. Hasil penelitian diharapkan bahwa penerapan sistem ERP berbasis Odoo mampu memberikan peningkatan signifikan dalam efisiensi operasional perusahaan.

**Kata Kunci - *Enterprise Resource Planning* (ERP), Odoo, Pembelian, Penjualan, *Rapid Application Development* (RAD).**