

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan menggunakan sistem terintegrasi dalam pengelolaan operasional. Pabrik Beras AY masih mengelola persediaan dan keuangan secara manual sehingga menyebabkan pencatatan berulang, proses rekapitulasi yang membutuhkan waktu, dan belum terintegrasinya data. Penelitian ini bertujuan menganalisis kondisi awal, merancang *Enterprise Resource Planning (ERP)* berbasis Odoo menggunakan modul *Inventory* dan *Accounting*, serta mengevaluasi hasil uji coba rancangan sistem.

Penelitian menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Rancangan sistem meliputi analisis kebutuhan, penyusunan data master, konfigurasi modul, integrasi, dan pengujian menggunakan *Black Box Testing*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rancangan ERP berbasis Odoo dapat mendukung pencatatan persediaan, transaksi keuangan, jurnal, *Vendor Bills*, penjualan, dan laporan keuangan. Sebagian besar fungsi yang diuji berjalan sesuai keluaran yang diharapkan. Namun, penentuan biaya produksi dan HPP Beras Slyp masih terbatas karena belum menggunakan modul *Manufacturing* serta data penggunaan gabah belum terdokumentasi secara lengkap. Dengan demikian, rancangan ERP dapat mendukung pengelolaan persediaan dan keuangan sesuai ruang lingkup penelitian, tetapi belum mencakup otomatisasi penuh proses produksi dan HPP.

Kata kunci: *Enterprise Resource Planning (ERP)*, Odoo, *Inventory*, *Accounting*, Persediaan, Laporan Keuangan.