

ABSTRAK

PT Adi Satria Abadi perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang pembuatan furniture. Proses produksi yang tidak melibatkan teknologi sistem informasi menyebabkan permasalahan dalam sistem produksi, seperti perbedaan stok barang jadi, keterlambatan produksi, dan ketidakmampuan dalam merespons perubahan permintaan pelanggan. Oleh karena itu, penerapan sistem *Enterprise Resource Planning* menjadi suatu kebutuhan bagi perusahaan untuk mempercepat alur informasi produksi, meningkatkan efisiensi produksi, dan menghindari permasalahan produksi.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode *Rapid Application Development*. Tahapan dalam metode ini meliputi *requirement planning*, *design system*, dan implementasi serta pengujian sistem agar dihasilkan sistem informasi yang layak dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Penerapan sistem ERP menggunakan Odoo Enterprise 17.0.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan ERP berbasis Odoo dapat memperbaiki sistem produksi PT Adi Satria Abadi dengan mengintegrasikan data produksi, meningkatkan efisiensi proses, memudahkan pengelolaan stok dan pesanan. Hal ini didukung dengan hasil pengolahan stok bahan baku yang semula berlangsung selama 20 menit menjadi hanya 3 menit. Integrasi modul *sales* dan *manufacturing* memungkinkan perusahaan untuk merespons perubahan permintaan pelanggan dengan lebih cepat dan akurat. Hal ini didukung oleh hasil pengujian UAT dengan skor persentase sebesar 80,95% untuk kriteria “Sangat Sesuai” yang berarti bahwa sistem ERP Odoo layak digunakan dan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem produksi, ERP, Odoo, metode RAD

ABSTRACT

PT Adi Satria Abadi, a manufacturing company specializing in furniture production, faces challenges in its production system due to the lack of technology-based information systems. This results in issues such as discrepancies in finished goods inventory, production delays, and the inability to promptly respond to changes in customer demand. Therefore, the implementation of Enterprise Resource Planning (ERP) is essential for the company to accelerate production information flow, improve production efficiency, and avoid production-related problems.

The research method used is Rapid Application Development (RAD). The stages of this method include requirement planning, system design, implementation, and system testing to produce an information system that is suitable and meets user needs. The ERP system is implemented using Odoo Enterprise 17.0.

The results show that the implementation of ERP based on Odoo can improve PT Adi Satria Abadi's production system by integrating production data, increasing process efficiency, and simplifying inventory and order management. This is supported by the results of raw material stock processing, which was initially conducted in 20 minutes and was reduced to only 3 minutes. The integration of sales and manufacturing modules allows the company to respond more quickly and accurately to changes in customer demand. This is supported by the results of the User Acceptance Testing (UAT) with a percentage score of 80.95% for the criterion "Very Suitable," indicating that the ERP system based on Odoo is suitable for use and meets the company's needs.

Keywords: *Production system, ERP, Odoo, RAD method*