

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL *PRODUCTION SCHEDULE REPORT* PADA SISTEM ERP BERBASIS ODOO UNTUK MONITORING JADWAL PRODUKSI DI PT XYZ

Oleh
Rachel Diva Samantha
NIM: 1322011
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT XYZ merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang produksi dan kustomisasi komponen berbahan dasar logam. Saat ini proses penjadwalan produksi dan di perusahaan masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga menyebabkan kesulitan dalam penyimpanan dan sinkronisasi data, berpotensi menimbulkan redundansi data, serta menyulitkan proses monitoring, pelacakan, dan evaluasi penjadwalan produksi. Permasalahan tersebut berdampak pada inkonsistensi data dan sinkronisasi antarbagian menjadi lama. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) berbasis Odoo versi 18 *enterprise edition* dengan fokus pada rancang bangun kustomisasi modul *production schedule report* yang terintegrasi dengan modul *inventory* dan *manufacturing* untuk mengembangkan Dashboard *Master Production Schedule* (MPS) yang digunakan untuk menyinkronkan data pesanan, kebutuhan produksi dan hasil produksi dengan jadwal produksi secara otomatis dan visual. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototyping, yang dilakukan melalui tahapan perencanaan, analisis kebutuhan pengguna, perancangan prototyping, evaluasi *user*, perbaikan sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rancang bangun modul *report production schedule* ERP Odoo mampu mengintegrasikan proses penjadwalan antara departemen PPIC dan produksi yang sebelumnya dilakukan secara terpisah. Sistem juga menyediakan fitur Dashboard MPS sebagai monitoring yang membantu pengguna memantau kebutuhan produksi untuk periode berikutnya serta informasi aktivitas pengguna yang meningkatkan akuntabilitas dan kelacakan data. Dengan demikian, dengan mengembangkan modul *production schedule report* pada sistem ERP berbasis Odoo dapat membantu pengelolaan jadwal produksi, mempercepat proses evaluasi operasional, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat di PT XYZ.

Kata Kunci: Penjadwalan Produksi, *Enterprise Resource Planning*, Odoo, *Master Production Schedule*, Dashboard, *Prototyping*