

ABSTRAK

IMPLEMENTASI DAN KONFIGURASI *OPEN SOURCE ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) ODOO 16* MODUL *INVENTORY* PADA PT TRISUKSES METAL PRESISI

Oleh

Kevin Alusius

NIM: 1316061

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Trisukses Metal Presisi (PT TMP) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa manufaktur otomotif. PT TMP memproduksi suku cadang kendaraan berupa *Tube Lateral Control Rod 38mm*, *Tube Lateral Control Rod 45mm*, dan *Tube Upper Control Arm 66mm*. Produksi pada PT TMP berdasarkan permintaan *customer* dengan bahan baku yang disediakan oleh *customer* itu sendiri. Penyimpanan pada PT TMP terbagi menjadi dua, yaitu penyimpanan bahan mentah dan barang jadi. Barang jadi adalah bahan mentah yang telah di proses hingga menjadi produk akhir. Barang jadi yang bagus dan sudah melewati tahap *Quality Control (QC)* akan dipindahkan ke gudang tetap hingga produk akhir dikirim ke *customer*, sedangkan barang jadi yang tidak bagus akan dipindahkan ke gudang sementara untuk diperbaiki oleh divisi produksi. Selama kegiatan tersebut berlangsung, semua pendataan yang dilakukan oleh PT TMP masih manual, *update data* yang dilakukan sering kali mengalami keterlambatan, tidak akurat, dan tidak sama dengan data aktual lapangan sehingga berdampak kepada koordinasi antar departemen. Selain itu sering terjadi kehilangan data, dan rawan untuk dimanipulasi oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan membangun sistem informasi yang terintegrasi. Hal tersebut bertujuan untuk menyediakan sistem yang terhubung pada setiap kebutuhan serta dapat mengelola dan mencocokkan data dengan cepat, tepat, dan efisien. Dalam hal ini, *Enterprise Resource Planning (ERP)* adalah salah satu sistem informasi manajemen yang bisa dipilih karena terdiri dari beberapa modul untuk beberapa departemen yang berbeda-beda. ERP Odoo 16 Modul *Inventory* dapat mengintegrasikan data pada Departemen *Inventory* dan Departemen *Delivery* sehingga meningkatkan kinerja Staf *Inventory* dalam mengelola stok *Finished Goods* serta Staf *Delivery* dalam mengelola *Delivery Order* dan Cetak Surat Jalan menjadi lebih terorganisir, sehingga meminimalisir kesalahan dan keterlambatan. Selain itu juga mengimplementasikan basis data yang bertujuan untuk meminimalisir potensi kerentanan manipulasi data dan potensi kecurangan karyawan. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall*. Perancangan menggunakan pemodelan sistem berupa *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

Kata Kunci: Integrasi informasi, *OpenSource ERP*, Odoo, *Inventory*