

USULAN *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP) PADA SISTEM *MONITORING PERSEDIAAN BAHAN BAKU* DI PT REKADAYA MULTI ADIPRIMA

Jonathan Simanjuntak (1317068)

PT Rekadaya Multi Adiprima (RMA) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri otomotif. Perusahaan memproduksi komponen otomotif berupa produk OEM (*Original Equipment Manufactured*). Pada PT Rekadaya Multi Adiprima terutama pada divisi *warehouse raw material*, mengalami masalah dalam menangani persediaan bahan baku. *Staff* gudang kesulitan pada waktu *input* data bahan baku masuk dan keluar karena harus mencari *material* yang sesuai pada ms. *Excel* dan kartu stok. Selain itu tidak adanya sistem yang terintegrasi dengan divisi *warehouse* menyebabkan permintaan bahan baku dan penyampaian *purchase request* harus dilakukan dengan manual. Di sisi lain *safety* stok yang digunakan masih menggunakan data lampau yang berakibat pada berkurangnya daya tampung gudang. Oleh karena itu dibutuhkan sistem *monitoring* persediaan bahan baku yang dapat mempercepat dan meningkatkan efisiensi dalam mengelola data bahan baku. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall*. Dengan pendekatan yang digunakan adalah analisis dan perancangan berorientasi objek. Pemodelan sistem menggunakan *tools* pemodelan *Unified Modelling Language* (UML) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram* dan *deployment diagram*. Pemodelan data menggunakan *class diagram*, *entity relationship diagram* (ERD) dan kamus data. Perancangan aplikasi menggunakan *Windows Navigation Diagram* (WND) dan perancangan antarmuka sesuai kebutuhan sistem. *Software* ERP yang digunakan pada penelitian ini menggunakan Odoo 13.0 dengan modul utama yaitu *inventory*, *manufacturing*, dan *purchase* serta menggunakan *database PostgreSQL*. Dengan di implementasikan ERP dapat membantu dalam pengolahan data dan mengurangi kesalahan yang terjadi.

Kata kunci: *warehouse, Enterprise Resource Planning, Odoo, Monitoring*

