

ABSTRAK

USULAN *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP) PROSES MANAJEMEN PRODUKSI DI PT REKADAYA MULTI ADIPRIMA

Oleh:

Rizka Dyah Pratiwi

NIM: 1318031

Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Rekadaya Multi Adiprima (RMA) adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri manufaktur dengan memproduksi komponen otomotif roda empat. Namun dalam pelaksanaan kegiatan produksi perusahaannya, seringkali terdapat permasalahan yang terus-menerus terjadi. Pertama, pemeriksaan ketersediaan stok *Finished Goods* (FG) dan perhitungan permintaan produksi dengan menggunakan kartu stok FG dirasa masih memerlukan banyak waktu, yang mengakibatkan terhambatnya proses produksi. Kedua, penggunaan *Microsoft Excel* untuk proses kalkulasi bahan baku keperluan produksi masih kurang efektif karena *Leader Plant* harus menginputkan data permintaan dan menyalin ulang daftar kebutuhan bahan baku produksi ke dalam sebuah *form*, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatannya. Ketiga, tidak adanya penyimpanan data hasil produksi harian yang saling terintegrasi dari semua *plant* mempersulit Kepala Produksi dalam memantau data produksi sehingga untuk memeriksa produksi harian, Kepala Produksi harus berpindah-pindah *plant* yang memiliki lokasi berbeda. Oleh sebab itu, perusahaan perlu melakukan pengembangan sistem informasi menggunakan *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang akan sangat membantu dalam mengintegrasikan proses manajemen produksi, serta menunjang pertukaran data maupun informasi secara menyeluruh sehingga dapat meningkatkan produktivitas perusahaan. Sistem yang diusulkan adalah ERP *open source* Odoo 14.0 dengan basis data PostgreSQL. Modul utama yang digunakan dalam sistem usulan ERP proses manajemen produksi pada PT RMA ini menggunakan modul *Sales*, *Inventory*, dan *Manufacturing*. Siklus pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*. Pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), pemodelan data menggunakan *Entity Relational Diagram* (ERD), dan perancangan sistem menggunakan *Windows Navigation Diagram* (WND).

Kata Kunci : *Enterprise Resource Planning* (ERP), Odoo, *Manufacturing*,
Manajemen Produksi, *Waterfall*