

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *SUPPLY CHAIN* MANAGEMENT PADA PT GANDING TOOLSINDO

Oleh
Almas Dhiya Rahmani

NIM : 1319081

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Ganding Toolsindo adalah perusahaan swasta yang bergerak di bidang industri manufaktur komponen otomotif. Aktivitas yang dilakukan perusahaan yaitu memproduksi barang jadi dari bahan baku plat. Dalam proses produksinya, peran *supply chain management* menjadi penting. *Supply chain management* adalah proses manajemen rantai pasok mulai dari perencanaan, penjadwalan, persediaan, serta produksi yang dikerjakan untuk menciptakan dan menghantarkan arus produk sampai ke tangan *customer*. *Supply chain management* berintegrasi dengan beberapa proses bisnis karena berkaitan dengan *customer* sebagai pembeli atau pengguna produk dan *supplier* sebagai pihak yang menawarkan produk, jasa dan informasi agar menjadi nilai tambah untuk para pelanggan. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi dengan berbagai divisi untuk memudahkan karyawan. Sebuah sistem yang disusun untuk mengoptimalkan setiap proses mulai dari pengadaan *material* hingga pengiriman barang jadi ke tangan *customer* atau pelanggan akhir. Solusi utama yang disediakan dengan adanya sistem ini adalah dapat mempersingkat waktu dalam menentukan *material requirement planning*, pembuatan form *purchase order* ke *supplier*, mengontrol bagaimana jalannya produksi, sampai mengirim produk ke *customer*. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan yaitu *Waterfall*. Perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) yang terdiri dari *Use case diagram*, *Activity diagram*, *Sequence diagram*, dan *Deployment diagram*. Kemudian untuk pemodelan data yaitu menggunakan *Entity relationship diagram* (ERD) dan kamus data. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Hypertext Preprocessor* (PHP) dengan MySQL sebagai *database* yang dipakai. Pengujian menggunakan metode *black box testing* untuk fungsionalitas suatu sistem yang dikembangkan. Hasil dari penelitian ini berupa suatu sistem informasi *supply chain management* yang dapat membantu divisi PPIC, *purchasing*, produksi dan *delivery* untuk mengelola data perusahaan dan menghasilkan *output* berupa hasil dokumen sesuai divisi.

Kata Kunci: *Supply chain management*, Sistem informasi, Rancang Bangun, PHP 8.0.17