

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MONITORING TRANSAKSI BARANG DAN AREA PENYIMPANAN PADA DEPARTEMEN SHIPPING DI PT FEDERAL IZUMI MANUFACTURING

Oleh
Yunita Eka Susanti
NIM : 1320062
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Federal Izumi Manufacturing merupakan salah satu bagian dari Astra Group yaitu PT Astra Otoparts Tbk. yang terdiri dari kumpulan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang komponen otomotif. PT Federal Izumi Manufacturing adalah pemasok resmi piston untuk industri otomotif di Indonesia, merupakan produsen piston asli pertama untuk OEM & REM di Indonesia. Dalam struktur organisasinya, PT Federal Izumi Manufacturing memiliki beberapa departemen salah satunya adalah departemen *shipping*, yaitu departemen yang bertanggung jawab untuk melakukan pencatatan transaksi barang masuk dan barang keluar serta sebagai area untuk menyimpan barang. Dalam melakukan pencatatan transaksi barang masuk dan barang keluar ini masih belum sepenuhnya digital. Karyawan akan mencatat data barang secara tertulis pada format kertas yang telah di *print*, sehingga tidak ada penyimpanan data secara sistem dan pencatatan transaksi barang membutuhkan waktu yang lebih lama sekitar 1 jam. Pada bagian area karyawan akan melihat langsung ke lokasi area untuk mengetahui bagian yang masih tersedia dan terisi, kemudian karyawan akan menempatkan barang tersebut sesuai area yang masih tersedia atau terisi. Banyaknya area akan membuat karyawan kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama sekitar 30 menit hanya untuk mencari lokasi yang tersedia. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan suatu sistem informasi terkomputerisasi yang memiliki penyimpanan terpusat. Pendekatan pengembangan sistem informasi yang akan digunakan adalah Metode Pengembangan *Prototype*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Deployment Diagram*. Selain itu, untuk merancang struktur data, akan digunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Bahasa pemrograman yang akan dipakai adalah PHP dengan *framework CodeIgniter*, dan *MySQL Workbench* sebagai basis data. Implementasi sistem informasi untuk penyelesaian pencatatan transaksi barang masuk dan barang keluar serta area penyimpanan telah membantu karyawan *shipping* dalam otomatisasi pencatatan transaksi barang dan penempatan barang pada area penyimpanan. Karyawan dapat mencetak laporan secara otomatis selama 30 detik dan mencari lokasi untuk penempatan barang yang hanya membutuhkan waktu 30 detik.

Kata kunci: Sistem Pencatatan Transaksi Barang, Metode Pengembangan *Prototype*, *CodeIgniter*, *MySQL Workbench*