

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KELUAR MASUK BARANG DI GUDANG *SHIPPING* MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER 4* PADA DIVISI *SHIPPING* DI PT FEDERAL IZUMI MANUFACTURING

Oleh
Airlangga
NIM: 1318076
Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Federal Izumi Manufacturing (PT FIM) merupakan salah satu anak perusahaan PT Astra Otoparts Tbk yang bergerak di bidang industri otomotif pembuatan piston. Dalam proses *shipping*, PT FIM mengalami beberapa masalah khususnya dalam kegiatan keluar masuk produk di gudang *shipping*. Saat proses memasukkan barang, produk diletakkan dengan cara melakukan pemesanan tempat yang dilakukan oleh operator gudang *shipping* sehingga menyebabkan pemetaan produk menjadi tidak teratur dan pengelompokkan produk menjadi tercampur antara satu dengan yang lainnya. Staf *shipping* melakukan pencatatan dalam bentuk daftar konvensional yang belum baku mengenai lokasi produk. Tetapi, hal tersebut masih menjadi masalah karena memiliki risiko kehilangan catatan dan kurangnya informasi tentang pengelompokkan produk masih terjadi pada operator *shipping*. Selain itu, dalam proses mengeluarkan produk menjadi sulit untuk ditemukan karena minimnya informasi mengenai data detail produk yang tidak dijelaskan secara rinci pada gudang *shipping*, serta kurangnya akses koordinator operator dalam pemantauan data hasil proses pada gudang *shipping*. Penelitian ditujukan untuk memenuhi kebutuhan perusahaan seperti pembuatan sistem untuk melakukan pencatatan tata letak produk, pembuatan manajemen tata letak produk, serta perancangan laporan transaksi keluar masuk produk untuk gudang *shipping*. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan pendekatan secara kualitatif. Hasil dari wawancara menyatakan bahwa dibutuhkan sistem informasi yang dapat mengelola data keluar masuk barang di gudang *shipping* berbasis web. Sistem ini akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter 4* dan *database MySQL*. Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis yaitu metode *waterfall*. Dengan adanya sistem yang dapat mengelola keluar masuk produk di gudang *shipping*, dapat mencatat pemetaan dan pengelompokkan produk secara teratur, memotong waktu dalam pencarian produk oleh operator *shipping*, dan *user* dapat mengetahui rincian produk pada lokasi tertentu, serta koordinator operator dapat melihat hasil pelaporan yang akurat.

Kata Kunci: *Shipping*, Industri Otomotif, Kualitatif, *CodeIgniter 4*, *Waterfall*, *MySQL*, Pemetaan, Pelaporan