

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *LIVE RACK* *VISUALIZATION AND STOCK MONITORING* PADA DEPARTEMEN PPIC DI PT INTI GANDA PERDANA

Oleh

Rizki Supa Pangabekti

NIM: 1318046

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Inti Ganda Perdana adalah bagian dari IGP Group yang merupakan kelompok perusahaan yang bergerak dalam bidang komponen otomotif didalam naungan Astra Otoparts. PT Inti Ganda Perdana mulai mengimplementasikan kegiatan untuk digitalisasi di berbagai *department* tidak kecuali pada departemen PPIC (*Production Planning And Inventory Controlling*). Digitalisasi ini diperlukan karena adanya temuan dimana karyawan departemen PPIC bagian warehouse saat melakukan penyimpanan *part* pada rak masih tidak sesuai dikarenakan belum adanya *standard operation procedure* yang membantu proses tersebut sehingga secara pencatatan transaksi keluar masuk barang tidak dapat diketahui. Secara stok pun juga tidak dapat diketahui jika tidak dihitung secara manual, dikarenakan stok yang dihitung merupakan stok seluruh pada area *warehouse* mengakibatkan tidak dapat diketahui dengan detail karena *flow* penyimpanan yang terlalu panjang. Dua hal tersebut menimbulkan sulitnya melakukan *tracing* jika adanya produk dengan kondisi NG (*Not Good*), yang mengakibatkan dalam jangka panjang akan menurunkan *trust ability* dari *customer*. Digitalisasi yang dilakukan pada departemen PPIC dinamai dengan kegiatan “*Smart Warehouse A Step Towards Digital Transformation*”, dimana pada kegiatan di area *warehouse* dilakukan *improvement* untuk meningkatkan kinerja yang sedang berlangsung. Digitalisasi yang diimplementasikan pada Sistem Informasi *Live Rack* bertujuan untuk mengetahui penempatan penerimaan dan pengambilan barang ke rak, *monitoring* stok pada rak, serta meningkatkan *trust ability* dengan kemudahan dalam *tracing problem part*. Adanya Sistem Informasi *Live Rack* dapat memudahkan *monitoring* stok pada rak, melakukan *tracing problem*, mampu menampilkan visualisasi rak untuk memudahkan penempatan part dalam penerimaan dan pengambilan. Adapun sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, dan PostgreSQL sebagai database.

Kata kunci: Digitalisasi, Sistem Informasi, Sistem Informasi *Live Rack*, *Monitoring* Stok, Laravel, PostgreSQL.