

## ABSTRAK

### IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INSPEKSI *PRE-DELIVERY CHECKING* BERBASIS WEB PADA PT INTI GANDA PERDANA

Oleh

**Syifa Lutfiah**  
**NIM: 1320058**

**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Inti Ganda Perdana atau biasa disingkat IGP merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang otomotif dengan produk utama yang dihasilkan yaitu *Axle Shaft*, *Rear Axle*, dan *Front Axle*. Untuk mengurangi klaim dari *customer* dan memastikan produk yang sampai ke tangan *customer* sudah memenuhi standar yang ditetapkan perusahaan, PT IGP memiliki SOP (*Standard Operating Procedure*) untuk melakukan pengecekan sebelum produk dikirim ke *customer* atau biasa disebut dengan proses *pre-delivery checking* (PDC) dengan departemen *Quality Control* (QC) sebagai penanggung jawab pada jalannya proses pengecekan tersebut. Proses PDC dilakukan oleh *manpower* PDC setiap harinya pada setiap produk berdasarkan *box* penyimpanan produk dengan melakukan pengecekan langsung pada produk apakah ada bagian yang belum memenuhi standar yang telah ditetapkan pada *Checksheet* PDC. Jika ditemukan produk yang tidak sesuai standar maka *manpower* PDC harus mengisi buku laporan temuan produk NG (*Not Good*) dan menunggu *group leader* menentukan tindak lanjut dari produk NG yang ditemukan. Dengan proses yang berjalan sekarang masih sering terjadi kelolosan produk NG yang terkirim kepada *customer* karena terlewat saat pengecekan. Di samping itu pembuatan laporan juga masih dibuat menggunakan *excel* sehingga datanya tidak tercatat dalam sistem perusahaan yang menyebabkan kesulitan saat melakukan *tracking* data produk NG yang ditemukan selama *pre-delivery checking*. Hal tersebut juga membuat departemen QC sulit untuk melihat rasio produk NG dari keseluruhan produk hasil produksi yang telah berjalan. Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sistem informasi yang akan mempermudah jalannya proses bisnis *pre-delivery checking* dan pengolahan datanya. Dalam pengembangan sistem informasi ini digunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, *framework* laravel sebagai kerangka kerja, PostgreSQL sebagai *Database* sistem, dan *Undefined Model Language* (UML) sebagai pemodelan sistem. Dengan dibuatnya sistem informasi ini telah memudahkan pengawasan, mempersingkat pembuatan laporan, dan *tracking* data proses *pre-delivery checking* oleh seluruh pemegang kepentingan yang terkait.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, *Quality Control*, *Pre-delivery Checking*, *Rapid Application Development*, Laravel.