

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *DELIVERY* DENGAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA PT GANDING TOOLSINDO *PLANT* KRUIING

Oleh
Siti Nabila Safira
NIM : 1318063

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Ganding Toolsindo merupakan perusahaan manufaktur otomotif yang memiliki dua cabang atau *plant*. Kedua *plant* tersebut berlokasi di Serang Cibarusah dan juga Kawasan Delta Silicon 1, tepatnya di jalan Kruing. PT Ganding Toolsindo *Plant* Kruing merupakan perusahaan manufaktur yang berfokus pada pembuatan *stamping part* dan fabrikasi komponen otomotif serta elektronik. Pada Departemen PPIC dan Produksi, khususnya divisi *delivery* terdapat permasalahan mengenai ketidakseimbangan dokumen *delivery* serta permasalahan dalam pencatatan *history* dan rekap *delivery customer* dikarenakan pembuatan surat jalan yang hanya memiliki satu master yang selalu dihapus setiap pembuatan surat jalan baru tanpa adanya *history* dari surat jalan sebelumnya. Sehingga sering terjadi kesulitan pelacakan ketika terdapat kehilangan dan juga perbedaan data *delivery* dengan customer. Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh PT Ganding Toolsindo *Plant* Kruing diperlukan sebuah Sistem Informasi yang dapat melakukan pencatatan surat jalan agar dapat meminimalisir kendala yang kini terjadi pada saat proses *delivery*. Untuk itu, tugas akhir ini bermaksud membuat Sistem Informasi *Delivery* menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 7.4.29, *Framework CodeIgniter* 3.1.10, dan *Database MySQL* 15.1. Dengan metodologi pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *waterfall* dan pemodelan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) mencakup *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram* dan *deployment diagram*. Untuk Pemodelan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), *database* relasional dan kamus data. Sedangkan perancangan sistem menggunakan *Windows Navigation Diagram* (WND) dan juga *User Interface*. Dengan Sistem Informasi *Delivery* yang dibuat ini, diharapkan dapat mempermudah proses *delivery* dan mengatasi permasalahan yang dialami oleh PT Ganding Toolsindo *Plant* Kruing.

Kata Kunci : Sistem Informasi *Delivery*, *Framework Codeigniter*.