

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN *CUSTOMER SUPPLY PRODUCT (CSP)* UNTUK Mendukung DEPARTEMEN PPIC DALAM *MONITORING* STOK DI PT GEMALA KEMPA DAYA

Oleh

Ningrum Ika Parwati

NIM: 1321012

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Gemala Kempa Daya (GKD) merupakan perusahaan industri manufaktur yang bergerak di bidang otomotif dan salah satu bagian dari IGP *Group*. Produksi utama dari PT GKD adalah *frame chassis (under body)* dan *press part*. PT GKD menerapkan metode *First In First Out (FIFO)* dalam pengendalian persediaan *part*. Departemen yang mengatur pengendalian persediaan *part* adalah Departemen PPIC. Salah satu *part* yang dikelola oleh Departemen PPIC adalah *part Customer Supply Product (CSP)*, yaitu *part* yang dipasok langsung oleh *customer*. Pengelolaan *part CSP* pada Departemen PPIC menggunakan *Microsoft Excel* untuk mencatat *in, out, dan monitoring* stok *part CSP*. Namun, pada proses pengelolaan menggunakan cara tersebut memiliki permasalahan yaitu saat jumlah data yang meningkat, *file Excel* lambat dibuka sehingga *user* mengalami kesulitan dalam pengelolannya. Departemen PPIC pada gudang sudah menerapkan prinsip FIFO, tetapi pada proses tersebut masih dilakukan secara manual yaitu dengan bantuan papan sebagai penanda. Proses ini tidak hanya memperlambat proses pekerjaan staf tetapi banyak tahapan dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem informasi pengendalian *part CSP* sehingga dapat membantu Departemen PPIC untuk mengendalikan jumlah stok *part CSP* dan menyederhanakan alur prinsip FIFO dalam pengendaliannya. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development (RAD)* dan dalam perancangan sistem menggunakan diagram *Unified Modeling Language (UML)*. Untuk permodelan data dalam sistem yang dikembangkan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan kamus data. Tahap pengkodean dalam sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP 7.2 dan menggunakan *framework Laravel 5.3*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi Pengendalian *Customer Supply Product (CSP)* yang dapat membantu proses pengendalian stok *part CSP* dan mengurangi *lost time* pada penerapan prinsip FIFO dalam pengendaliannya di Departemen PPIC.

Kata kunci : Sistem Informasi, Departemen PPIC, *Customer Supply Product (CSP)*, *Unified Modeling Language (UML)*, *Rapid Application Development (RAD)*.