

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING* PERMINTAAN DAN PERSEDIAAN SUKU CADANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN CODEIGNITER PADA SEKSI *PROCESS ENGINEERING WELDING 2* (PEWE2) DI PT XYZ

Oleh

Nadya Apriolla

NIM : 1319075

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur, perakitan, dan distributor sepeda motor di Indonesia. *Process Engineering Welding 2* (PEWE2) adalah salah satu seksi yang terdapat di PT XYZ, yang bertugas sebagai *maintenance* mesin. Dalam kegiatan produksinya, PT XYZ menggunakan berbagai mesin untuk mengolah bahan baku dan membantu dalam hal perakitan sepeda motor. Mesin-mesin tersebut tersusun atas beberapa komponen yang disebut suku cadang. Apabila suku cadang yang dibutuhkan tidak ada perlu melakukan permintaan suku cadang terlebih dahulu. Permasalahan yang terjadi pada seksi PEWE2 setelah melakukan proses permintaan suku cadang adalah tidak mengetahui sejauh mana proses permintaan tersebut berlangsung. Selain itu, pencatatan data suku cadang dan transaksi data suku cadang masih dilakukan secara manual yang menyebabkan rentan kehilangan data dokumen sehingga menghambat proses memperbarui data stok suku cadang. Untuk mengatasi permasalahan itu, diperlukan sistem yang dapat melakukan *monitoring* permintaan suku cadang dan pengelolaan data suku cadang serta transaksi data suku cadang. Sistem tersebut dibangun dengan metode *waterfall*. Pemodelan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, dan *deployment diagram*. Dengan adanya sistem ini, maka proses permintaan suku cadang dapat dipantau sejauh mana tahapan permintaan suku cadang yang telah dilakukan. Selain itu, sistem juga dapat membantu seksi PEWE2 mengelola data suku cadang dan data transaksi suku cadang yang dimiliki. Sistem tersebut dikembangkan dengan menggunakan framework *CodeIgniter* dan database *phpMyAdmin*.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Monitoring* Permintaan, Persediaan Suku Cadang, *Waterfall*, *CodeIgniter*.