

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN PRODUKSI *COLT DIESEL* PADA DEPARTEMEN PRODUKSI BAGIAN *TRIMMING* II MENGGUNAKAN *CODEIGNITER 3.1.10* DAN *MARIADB 10.4.6* PADA PT KRAMA YUDHA RATU MOTOR

Oleh

HERMAN SAPUTRA

NIM: 1314017

SISTEM INFORMASI INDUSTRI OTOMOTIF

PT Krama Yudha Ratu Motor merupakan industri manufaktur yang bergerak dalam bidang otomotif kendaraan bermotor roda empat. Dalam menjalankan kegiatannya, khususnya di bagian *Trimming* pada produksi unit *Colt Diesel*, pengumpulan data hasil produksi dicatat menggunakan kertas berupa formulir laporan produksi, selanjutnya diolah menggunakan bantuan *Microsoft Excel* sehingga pengolahan data dan laporan memerlukan waktu cukup lama. Selain itu, belum adanya aplikasi yang terintegrasi dengan *database* sebagai media penyimpanan data sehingga dapat mengakibatkan terjadinya kehilangan atau kerusakan data. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka diperlukan pengembangan suatu sistem informasi yang dapat menangani pengolahan data produksi untuk membantu perusahaan dalam mengelola setiap data produksi yang ada menjadi suatu laporan yang berguna bagi perusahaan untuk meningkatkan kualitas produk seperti yang diharapkan. Metodologi pengembangan sistem informasi yang digunakan pada penelitian ini adalah *waterfall development*. Dalam merancang sistem informasi pelaporan produksi pemodelan sistem menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*. Pemodelan Data dan implementasi menggunakan *Class Diagram*, Kamus Data, dan *Deployment Diagram*. Desain Sistem menggunakan *Windows Navigation Diagram (WND)*. Sistem informasi pelaporan produksi ini dibangun dengan menggunakan *CodeIgniter 3.1.10* dan *MariaDB 10.4.6* sebagai basis datanya. Sistem informasi pelaporan produksi ini nantinya dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan pengolahan data dan pembuatan laporan produksi pada bagian *Trimming*.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pelaporan Produksi, *Waterfall Development*, UML (*Unified Modelling Language*), *CodeIgniter*, *MariaDB*