

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING* KUALITAS PRODUK BERBASIS *WEBSITE* DENGAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA DEPARTEMEN *QUALITY* *CONTROL* PT WIKA INDUSTRI MANUFAKTUR

Oleh
Seiryo Pramanda Bayu Samudra
NIM : 1319098
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Wika Industri Manufaktur merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang industri otomotif dan perakitan otomotif. Fokus utama PT Wika Industri Manufaktur ada pada bidang industri otomotif sepeda motor listrik nasional dan pabrik perakitan sepeda motor, aksesoris, serta suku cadang. Departemen *Quality Control* memiliki tanggung jawab dalam melakukan pemeriksaan, pengukuran, dan pengujian untuk memastikan bahwa produk yang dihasilkan telah memenuhi standar bisnis yang telah ditetapkan oleh perusahaan. PT Wika Industri Manufaktur tentunya tidak terlepas dari permasalahan-permasalahan yang terjadi, khususnya pada Departemen *Quality Control*. Permasalahan tersebut diantaranya dalam melakukan pengecekan kualitas produk, pencatatan data masih menggunakan *checksheet* secara manual, kesulitan dalam pencarian data karena banyaknya dokumen yang menumpuk di dalam arsip penyimpanan, serta penyimpanan di lemari arsip juga rentan terhadap kerusakan dan kehilangan data. Selain itu, laporan cacat produksi kurang informatif karena belum menyajikan grafik jumlah cacat produksi per periode, sehingga tidak bisa dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan pengembangan sistem yang terkomputerisasi berdasarkan pada analisis dokumen dan proses bisnis yang dapat menyimpan data ke dalam *database* sebagai media penyimpanannya. Tujuan dari penelitian ini yakni merancang dan membuat sistem informasi *monitoring* kualitas produk yang bertujuan melakukan pengawasan kualitas produk agar sesuai standar yang telah ditetapkan, serta membuat laporan hasil *monitoring* kualitas menjadi lebih informatif dengan menyediakan informasi jumlah cacat berdasarkan jenisnya dengan pertumbuhan grafik jumlah cacat produksi per periode. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall* dan diimplementasikan dengan menggunakan Laravel dan MySQL. Hasil dari penelitian menghasilkan sistem informasi *monitoring* kualitas produk yang dapat membantu Departemen *Quality Control* dalam melakukan pengawasan kualitas produk secara *real-time*.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Monitoring*, *Quality Control*, Cacat Produksi