

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PRODUKSI UNTUK MENINGKATKAN KETEPATAN WAKTU DAN KEAKURATAN PELAPORAN DI PT CIKARANG PERKASA MANUFACTURING

Oleh

Naufaldi Ramadhan

NIM: 1321045

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

Suatu perusahaan dinyatakan efisien apabila perusahaan tersebut mampu melakukan proses produksi dengan memanfaatkan *input* atau sumber daya yang lebih sedikit dibandingkan dengan standarnya untuk menghasilkan *output* atau hasil yang sama. PT Cikarang Perkasa Manufacturing sebagai perusahaan manufaktur komponen otomotif masih menghadapi kendala dalam mencapai efisiensi tersebut karena sistem pengelolaan produksinya belum terkomputerisasi secara penuh. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi produksi berbasis web yang dapat meningkatkan ketepatan waktu dan keakuratan dalam pelaporan produksi. Sistem ini dirancang untuk mempermudah bagian perencanaan dalam menyusun jadwal produksi harian serta menyampaikannya secara langsung dan *realtime* kepada bagian produksi. Di sisi lain, sistem ini juga memungkinkan *leader* mencatat hasil produksi secara digital, mencakup *output* OK/NG, *downtime*, permasalahan produksi, serta pencapaian harian dan per jam. Sistem ini dilengkapi dengan fitur pelaporan visual yang mendukung analisis kinerja produksi secara cepat dan terstruktur. Sistem dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan metode Waterfall, melalui tahapan perencanaan, analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Pemodelan sistem dan data menggunakan *Business Process Model Notation* (BPMN), *Entity Relationship Diagram* (ERD), Kamus Data, dan *Unified Modeling Language* (UML). Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi produksi yang terintegrasi dan mampu menjawab permasalahan dalam proses pelaporan produksi di PT Cikarang Perkasa Manufacturing. Sistem ini mendukung pencatatan digital yang lebih akurat, mempercepat proses validasi dan penyusunan laporan, serta menyajikan informasi yang aktual dan dapat diakses secara *realtime*. Dengan adanya sistem ini, proses pelaporan menjadi lebih efisien, terdokumentasi dengan baik, serta mendukung manajemen dalam pengambilan keputusan berdasarkan kondisi aktual di lapangan.

Kata kunci: Produksi, Pelaporan, Laravel