

ABSTRAK

RANCANG BANGUN *DECISION SUPPORT SYSTEM* LOADING PRODUKSI PADA PT CIPTA METAL MANDIRI

Oleh

Azka Najiha

1320029

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Cipta Metal Mandiri PT Cipta Metal Mandiri merupakan anak Perusahaan dari PT Cholyfour Mitra Mandiri yang bergerak pada bidang *stamping press* khususnya dunia otomotif. Dalam struktur organisasinya PT Cipta Metal Mandiri memiliki beberapa departemen salah satunya adalah departemen *Planning Production & Inventory Control* (PPIC) yang bertanggung jawab dalam mengatur ketersediaan dan pengendalian stok barang. PPIC pada PT CMM akan mengeluarkan Surat Perintah Kerja kepada bagian produksi sebagai alat komunikasi mengenai kebutuhan produksi. Dalam SPK Produksi dicantumkan proses produksi yang harus dikerjakan, waktu pengerjaan atau target yang diinginkan. Pembuatan Surat Perintah Kerja produksi masih dilakukan secara manual oleh PPIC dimana hal tersebut memunculkan kemungkinan untuk terjadi human error dalam bentuk kesalahan penulisan dan kesalahan dalam perhitungan stok sering terjadi dimana hal tersebut mempengaruhi PPIC dalam pengendalian stok baik part maupun material. Berdasarkan uraian permasalahan tersebut, diperlukan sistem informasi yang dapat membantu Departemen PPIC dalam proses pembuatan Surat Perintah Kerja Produksi. Metode *Decision Support System* yang digunakan adalah *Weight Product* sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Rapid Application Development* (RAD) dan menggunakan bahasa pemrograman *Python* dan *SQL Server* sebagai *database*. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini membantu PPIC dalam pembuatan surat perintah kerja produksi dan *approval* atasan menjadi lebih praktis serta dapat membantu dalam *monitoring* stok baik part maupun material.

Kata Kunci: *Decision Support System*, Loading Produksi, *Rapid Application Development*, *Weight Product*