

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *MONITORING* PRODUKSI PADA PT ARISTO SATRIA MANDIRI INDONESIA

Oleh
Jordan Vibesco
NIM: 1319007
(Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Aristo Satria Mandiri Indonesia (PT ASMI) merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur otomotif dengan fokus memproduksi *precision parts* untuk *dies, mold, jig* dan *special purpose machine*. Dalam menjaga performa produksinya, PT ASMI melakukan *monitoring* terhadap proses produksi berjalan yang dilakukan oleh bagian *Production Planning and Inventory Control* (PPIC). *Monitoring* yang dilakukan masih mengandalkan proses manual dimana melibatkan berbagai tahapan, mulai dari pemberian *job order* oleh bagian *marketing* hingga pengumpulan data produksi oleh bagian PPIC, dimana bagian PPIC harus berkeliling ke setiap operator produksi di akhir hari untuk mengambil laporan harian produksi, kemudian melakukan *input* ke file excel *monitoring* produksi. Sistem ini memiliki beberapa kelemahan, diantaranya adalah data antar bagian tidak terintegrasi dimana data tersebar di berbagai lembaran kertas dan file excel yang terpisah sehingga dapat menyebabkan hilang atau rusaknya data, kemudian informasi *monitoring* produksi yang diberikan tidak *up-to-date* sehingga bagian PPIC mengalami kesulitan dalam menentukan jadwal proses produksi dan memantau apakah pengiriman *order customer* dapat dilakukan tepat waktu atau tidak. Untuk mengatasi masalah tersebut perlu adanya sistem informasi *monitoring* produksi, dimana pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman PHP 8.1.2, *Laravel 9.52.4* sebagai *framework*, dan *MariaDB* sebagai *database*. *Waterfall* adalah metode yang diterapkan dalam pengembangan sistem informasi ini. Perancangan atau pemodelan sistem memakai *tools* pemodelan *Unified Modelling Language* (UML), seperti *use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, dan deployment diagram*. Pemodelan data dibuat menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) serta kamus data. Adanya sistem informasi *monitoring* produksi yang baru, dapat mengintegrasikan data antar bagian dan membantu memantau status produksi, mulai dari perencanaan, proses produksi yang sedang berlangsung, hingga tahap produksi yang telah selesai.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Monitoring* Produksi, *waterfall, Unified Modelling Language*