

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAWASAN PROSES PRODUKSI DI DEPARTEMEN *PRODUCTION CONTROL* PADA PT ASTRA HONDA MOTOR

Oleh

Mutiara Firdaus

NIM: 1318018

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT AHM merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur otomotif sebagai produsen sepeda motor merek honda. PT AHM memiliki departemen yang bertugas membuat perencanaan produksi, mengendalikan, serta mengawasi kegiatan produksi, yaitu Departemen *Production Control*. Pengawasan produksi dilakukan dengan tujuan untuk memantau, *memonitor* dan mengecek laporan serta data pada proses produksi agar berjalan sesuai dengan rencana yang telah dibuat. Kegiatan dimulai saat bagian produksi memberikan laporan produksi kepada *production control*, laporan produksi tersebut akan diolah dan dianalisis untuk menjadi perencanaan produksi periode berikutnya, yang disebut MPS (*Master Production Schedule*). MPS akan diberikan kepada departemen produksi kembali agar *planning* yang dibuat dapat terlaksana. Departemen *production control* pada PT AHM akan mengirim hasil laporan produksi ke atasan atau pemangku kepentingan untuk dianalisis dan dibuat menjadi perencanaan untuk periode berikutnya. Laporan yang digunakan pada departemen *production control* saat ini masih memuat banyak informasi yang tidak dibutuhkan untuk dianalisis dan menjadikan laporan terlihat membingungkan saat dibaca karena laporan belum tersaji secara ringkas dan sederhana, sehingga dapat memperumit proses pemahaman data untuk pengambilan keputusan perencanaan periode berikutnya yang baru dapat dilakukan setelah data berhasil dipahami. Berdasarkan pada permasalahan tersebut, peneliti melakukan pengamatan dan merancang sistem pengawasan produksi untuk departemen *Production Control* PT AHM. Sistem pengawasan ini mampu mempercepat analisis pada proses *monitoring* atau pengawasan yang dilakukan oleh atasan, karena telah menyederhanakan format laporan produksi ke dalam bentuk *dashboard* produksi agar laporan menjadi lebih ringkas dan mudah dipahami. Sistem pengawasan ini juga menyediakan fungsi pengolahan data yang menghasilkan laporan produksi secara *real-time*. Pengembangan sistem ini menggunakan metode SDLC *Waterfall Model* dan perancangannya menggunakan *Business Process Modelling Notation* (BPMN), *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Unified Modelling Language* (UML), dan kamus data. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database MariaDB*, dan *tools ChartJs* untuk grafik.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengawasan Produksi, *Dashboard*, *MariaDB*, *ChartJS*