

## ABSTRAK

# IMPLEMENTASI *DASHBOARD* PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *SHOPFLOOR* BERBASIS WEB MENGUNAKAN LARAVEL *FRAMEWORK* 10.48 DI PT ASTRA KOMPONEN INDONESIA *PLANT 2*

Oleh  
Nama: Caca Amatul Firdausya  
NIM: 1320032  
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Astra Komponen Indonesia (ASKI) merupakan salah satu anak perusahaan PT Astra Otoparts yang bergerak dibidang manufaktur komponen otomotif dan produk non otomotif. Pada PT Astra Komponen Indonesia (ASKI) *Plant 2* berfokus di *mirror assembly* dan *seat assembly* yang berada dalam area *Shopfloor*. Perusahaan ini mempunyai beberapa departemen untuk mendukung kelancaran operasional perusahaan yaitu Departemen *Production* dan Departemen *Quality Assurance* dalam melakukan proses manajemen *Shopfloor*. Proses memonitor produksi masih dilakukan secara manual, menggunakan Microsoft Excel, dan beberapa sistem informasi yang sudah ada sehingga memiliki kendala seperti ketidakpraktisan, ketidakakuratan, dan kelambatan dalam penyampaian data. Proses ini rentan mengalami ketidakpraktisan karena peralihan antar *platform* dan kelambatan dalam penyampaian data karena manualitas penggunaan kertas sebagai pencatatan alternatif. Saat ini, Departemen *Production* dan *Quality Assurance* menginginkan sebuah *dashboard* yang dapat mengamati kehadiran dan tugas *Man Power* yang diberi nama *Assignment Board Changing Point*, serta *dashboard* untuk mengamati aktivitas produksi sesuai standar yang ditetapkan diberi nama *Group Leader Board*. Hal ini digunakan untuk mengambil keputusan ataupun memastikan kinerja optimal dalam mencapai tujuan produksi dan memenuhi standar kualitas. Untuk itu maka perlu mengembangkan *dashboard* dengan menyajikan dalam bentuk tabel dan grafik yang dapat melakukan *auto reload data* setiap 15 detik, serta menggunakan Laravel *Scheduler* yang dijalankan setiap 3 menit untuk memastikan informasi yang disajikan selalu terkini ketika proses pemeliharaan. Maka dalam penelitian ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Laravel *framework* 10.48, serta PostgreSQL dan Microsoft SQL Server sebagai *database*. Metode yang digunakan untuk pengembangan *dashboard* ini adalah *Rapid Application Development* (RAD). Hasilnya dapat membantu Pimpinan dan *Leader* dalam membaca informasi secara komprehensif pada satu layar sehingga dalam memonitor data secara cepat untuk mendukung pengambilan keputusan yang lebih tepat waktu.

Kata kunci: *dashboard*, *laravel framework*, manajemen *shopfloor*, *rapid application development*