

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM PATROL *CHECK SHEET* DI *QUALITY ASSURANCE* PADA PT KAYABA INDONESIA

Oleh

Afa Maruti

NIM: 1319108

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Kayaba Indonesia merupakan perusahaan manufaktur industri otomotif dengan menghasilkan produk *shock absorber* menggunakan mesin berkualitas tinggi dengan standar kualitas OEM (*Original Equipment Manufacturer*). PT Kayaba Indonesia memulai pergerakan untuk mengimplementasikan digitalisasi secara keseluruhan termasuk departemen *Quality Assurance* (QA). Digitalisasi tercipta disebabkan adanya temuan terhadap salah satu kegiatan rutin departemen QA yaitu patrol *check*. Patrol *check* dilakukan setiap hari pada awal dimulainya shift yang menyebabkan penggunaan kertas mencapai 500 lembar setiap bulannya. *Check sheet* tersebut disimpan di odner, namun dapat berpotensi hilang atau rusak. Hal ini juga menyulitkan karyawan memperoleh informasi terkait area pengecekan dan *traceability* data pengecekan serta *abnormality* yang terjadi. Digitalisasi yang diimplementasikan pada departemen QA adalah Sistem Patrol *Check Sheet* yang memiliki tujuan agar data *check sheet* dapat disimpan dengan baik di *database*, dan adanya fitur penelusuran dokumen baik filterisasi dan pengurutan lokasi, waktu, atau kondisi proses yang dibutuhkan. Pada sistem yang diimplementasikan menghasilkan *output* berupa laporan berformat pdf dengan ukuran maksimal 1 MB. Dalam mengimplementasikan sistem patrol *check sheet* menggunakan metode pengembangan *Personal eXtreme Programming* (PXP). Pemodelan data menggunakan *Unified Modelling Language* (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD), kamus data, dan *Windows Navigation Diagram* (WND). Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL.

Kata kunci: Digitalisasi, Sistem Patrol *Check sheet*, *Personal eXtreme Programming*