

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *DAILY MAINTENANCE* PADA DEPARTEMEN *PRODUCTION ENGINEERING* DI PT KAYABA INDONESIA

Oleh

NURDIANTI UTAMI

NIM : 1320067

Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif

Era perkembangan teknologi digitalisasi dan teknologi berdampak pada kegiatan operasional, termasuk di PT Kayaba Indonesia sebagai perusahaan manufaktur yang memproduksi *shock absorber*. Dalam mendukung perkembangan tersebut pengecekan dan perawatan mesin untuk menjaga performa, keandalan dan umur pakai mesin menjadi poin utama untuk meningkatkan masa umur pakai mesin. Proses kegiatan *daily maintenance* dalam pengerjaannya masih dilakukan secara manual yang mana dengan banyaknya mesin dengan ± 50 area, ± 1500 mesin yang jenis mesinnya ± 10 jenis mesin yang dibedakan berdasarkan prosesnya. Dalam pencatatan pengecekan kondisi mesin pada *checksheet* yang selanjutnya, saat operator *maintenance* sedang melakukan patroli *abnormality* DCM, mencatat hasil patroli pada *form patrol abnormality* DCM dan diserahkan kepada admin TPM untuk menjadwalkan perbaikan dan perawatan mesin yang bermasalah. Dikarenakan kondisi ini menyebabkan kesulitan dalam penyampaian data dengan cepat dan akurat, sehingga menyebabkan kesulitan dalam menganalisis kerusakan mesin, pengambilan keputusan serta penyaluran sumber daya manusia. Pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah metode *Agile*, dalam perancangan sistem menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Untuk pemodelan data menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. *PHP Native* adalah bahasa pemrograman yang digunakan dan *MySQL* sebagai *database* yang digunakan. Dengan adanya sistem informasi *daily maintenance* dapat mengintegrasikan data mesin produksi dengan kondisi mesin kedalam satu database yang terpusat yang tersimpan secara otomatis. Hal ini juga data dapat ditampilkan secara otomatis, dan menyajikan laporan secara langsung dan dapat diakses dengan mudah mengenai kondisi mesin setiap harinya di dalam ekosistem *Computerize Maintenance Management System* (CMMS).

Kata kunci: Sistem Informasi *Daily Maintenance*, *Agile*, *PHP Native*, *MySQL*