

ABSTRAK

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

Oleh

Raudah Sapna Maharani

NIM : 1320082

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Kayaba Indonesia, yang bergerak pada bidang manufaktur industri otomotif. Produk yang dihasilkan oleh PT Kayaba Indonesia adalah *shock absorber*. Jadwal perawatan *preventive maintenance* dilakukan oleh Departemen *Production Engineering*. Proses penginputan data kegiatan *preventive maintenance* masih dilakukan secara manual dengan mencatat pada kertas, yang kemudian diinput ke dalam Microsoft Access hanya sekali seminggu. Selain itu, dalam pengelolaan data kegiatan *preventive maintenance* di Microsoft Access, masih terdapat ketidaksesuaian data mesin. Semua data mesin dianggap aktif, padahal ada mesin yang sudah tidak beroperasi, karena data tidak diperbarui secara *realtime* atau belum terpusat. Kondisi ini juga menyebabkan kepala departemen juga mengalami kesulitan dalam mengambil keputusan yang cepat dan tepat apabila terdapat klaim pada *customer*. Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah *Agile* dan perancang sistem menggunakan *Business Process Modelling Notation* (BPMN), *Unified Modelling Language* (UML), dan *Windows Navigation Diagram* (WND). Serta untuk pemodelan data dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. PHP *Native* adalah bahasa pemrograman yang digunakan dan HeidiSQL sebagai *database* yang digunakan. Adanya sistem informasi *preventive maintenance* dapat mengintegrasikan data mesin produksi dengan data kegiatan *preventive maintenance* ke dalam satu *database* perusahaan yang terpusat. Data yang dimasukkan akan tersimpan langsung di sistem, mudah diakses, dan tidak mudah hilang atau rusak. Selain itu, dengan adanya sistem ini, data mesin produksi akan selalu akurat dan terkini karena sistem menampilkan data secara otomatis dari *database*, sertamenyajikan laporan terkini yang dapat diakses oleh *supervisor* tentang informasi kegiatan *preventive maintenance*

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