

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI *CHECK SHEET* UNTUK SISTEM *BAAN* PADA KEGIATAN *MASS* *PRODUCTION* DI PT KAYABA INDONESIA

Oleh

Annisa Taqya Perwita

NIM: 1320026

(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Kayaba Indonesia adalah perusahaan manufaktur otomotif yang memproduksi *shock absorber*. Untuk mendukung proses bisnis, perusahaan perlu mendigitalisasi beberapa kegiatan yang masih dilakukan secara konvensional, salah satunya adalah kegiatan *check sheet*. Sistem *check sheet* berfungsi sebagai sarana dalam kegiatan *mass production*. Proses *check sheet* melibatkan *customer* yang memberikan dokumen pesanan part kepada departemen marketing. Dokumen ini kemudian diserahkan kepada departemen PDE-2W untuk dibuatkan *check sheet* yang sesuai, lalu didistribusikan kepada departemen terkait untuk melengkapi data *new model* atau *new part* sebelum dilakukannya *mass production*. Dalam proses kegiatan ini masih terdapat beberapa kekurangan, seperti proses pendistribusian *check sheet* yang masih dilakukan secara konvensional dengan mendatangi setiap departemen terkait, hal tersebut dapat membutuhkannya waktu 5 hari sampai 1 minggu, kegiatan monitoring yang melibatkan beberapa departemen masih dilakukan dengan cara mengecek ke setiap departemen sehingga dapat mmbutuhkannya waktu 2 kali dalam sehari. Oleh karena itu, diperlukan sistem yang dapat membantu kegiatan *check sheet*. Pengembangan sistem informasi *check sheet* ini menggunakan metode agile, yang berfokus pada kolaborasi tim, fleksibilitas terhadap perubahan, dan pengiriman produk secara iteratif. Selain itu, model Kanban yang terdapat pada metode agile juga digunakan untuk dapat membantu meningkatkan efisiensi alur kerja. Dalam penelitian ini, sistem dirancang menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) yang mencakup *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Pemodelan data menggunakan *entity relationship diagram* (ERD) dan kamus data. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* yang digunakan adalah mysql. Implementasi sistem informasi *check sheet* ini diharapkan dapat mempermudah proses *check sheet* di setiap departemen dan membantu pemantauan progress setiap dokumen.

Kata kunci: Sistem Informasi *Check Sheet*, *Mass Production*, *Agile*.