

ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DAN PEMANTAUAN AKTIVITAS *KAIZEN* BERBASIS *WEB* DI PT XYZ

Oleh
Chaisya Ardanessvara Gautama
NIM: 1322061
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT XYZ merupakan perusahaan manufaktur yang menerapkan program *Kaizen* sebagai upaya peningkatan produktivitas dan perbaikan berkelanjutan. Dalam pelaksanaannya, proses pengelolaan, pemantauan, dan pelaporan aktivitas *Kaizen* masih menggunakan *file* Microsoft Excel yang didistribusikan kepada pengguna untuk diisi dan disimpan oleh masing-masing pengguna, sehingga data aktivitas *Kaizen* masih tersebar dan belum terintegrasi dalam satu sistem informasi terpusat. Selain itu, pengelolaan data masih bergantung pada penggunaan rumus Microsoft Excel yang saling terhubung antar *sheet*. Dalam pelaksanaannya masih sering terjadi kesalahan *input*, ketidaklengkapan data, maupun perubahan rumus yang tidak sengaja sehingga menyebabkan informasi aktivitas *Kaizen* menjadi tidak akurat. Di sisi lain, informasi dan laporan aktivitas *Kaizen* baru dapat diperoleh setelah proses pemeriksaan dan rekapitulasi data selesai dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang, membangun, dan mengimplementasikan Sistem Informasi Aktivitas *Kaizen* berbasis *web* yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data aktivitas *Kaizen* ke dalam sistem informasi terpusat, menghilangkan pemeriksaan data berulang melalui pengelolaan data yang terstruktur dan penerapan validasi data, serta menyediakan sarana pemantauan dan pelaporan aktivitas *Kaizen* melalui *dashboard* dan fasilitas pelaporan yang terintegrasi. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif dengan teknik pengumpulan data berupa observasi, wawancara, analisis dokumen, dan studi pustaka. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* yang meliputi tahap *planning*, *analysis*, *design*, dan *implementation*, dengan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Windows Navigation Diagram* (WND), serta dikembangkan menggunakan PHP (*Native*) dan SQL Server. Proses pengujian sistem dilakukan dengan menerapkan metode *Black Box Testing* sebagai pendekatan untuk memastikan kesesuaian fungsi-fungsi sistem terhadap kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan data aktivitas *Kaizen* dapat dilakukan secara terpusat, keakuratan data dapat ditingkatkan melalui pengelolaan data yang terstruktur dan validasi data, serta informasi dan laporan aktivitas *Kaizen* dapat diakses oleh pengguna selama periode berjalan melalui *dashboard* pemantauan dan fasilitas pelaporan yang terintegrasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Kaizen*, Produktivitas, *Waterfall*, PHP, SQL Server.