

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *KAIZEN* MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* PADA PT MADA WIKRI TUNGGAL

Oleh  
**Roihaanah Syafii'ah Mahaasin**  
**NIM: 1321064**  
**(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)**

PT Mada Wikri Tunggal merupakan perusahaan manufaktur bidang otomotif yang memproduksi komponen logam dan plastik untuk *sparepart* kendaraan roda dua dan roda empat. Untuk meningkatkan produktivitas, perusahaan menerapkan program *kaizen* sebagai bagian dari sasaran mutu perusahaan, yaitu metode perbaikan berkelanjutan yang melibatkan seluruh karyawan untuk meningkatkan kualitas kerja. Karyawan diwajibkan untuk membuat satu tema *kaizen* setiap bulan. Kegiatan ini membutuhkan formulir *kaizen* untuk mencatat dan melaporkan pekerjaan yang dilakukan, namun formulir *kaizen* masih berupa dokumen fisik. Dengan jumlah karyawan mencapai 1.555 orang per Februari 2025, kebutuhan akan formulir semakin meningkat dan menimbulkan biaya cetak berulang. Selain itu, penggunaan formulir fisik juga menyebabkan kehilangan atau kerusakan data akibat penyimpanan yang tidak semestinya. Proses penilaian *kaizen* yang dilakukan tanpa acuan bobot penilaian yang jelas menyebabkan hasil akhir menjadi tidak konsisten dan bergantung pada sudut pandang penilai. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi manajemen *kaizen* guna mempermudah pengelolaan data *kaizen*. Selain itu, diterapkan juga metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk membantu proses penilaian. Sistem ini dibangun menggunakan metode *Agile* dengan pendekatan *Kanban* serta *framework Laravel* dan *MySQL* sebagai *database server*. Perancangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*. Lalu untuk permodelan data yang digunakan adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kamus data. Pengujian sistem menggunakan metode *blackbox testing*. Dengan adanya sistem informasi manajemen *kaizen* ini, Departemen *Quality Management System* (QMS) dapat menghilangkan biaya cetak berulang untuk formulir *kaizen*, mengorganisir penyimpanan data dengan lebih terstruktur, serta menyusun hasil penilaian berdasarkan bobot yang jelas.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, *Kaizen*, *Laravel*, *Agile*, *Kanban*, SPK, SAW.