

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING *SCHEDULE DELIVERY* DAN PERANGKINGAN *SUPPLIER* MENGUNAKAN SAW UNTUK MENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN

Oleh
Bunga Nessa Maharani
NIM : 1322022
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Mada Wikri Tunggal merupakan perusahaan manufaktur di bidang *mold and dies*, komponen logam, dan komponen plastik untuk industri otomotif sejak tahun 1984. Departemen PPIC dan *Purchasing* masih mengelola *schedule delivery* melalui *file Excel* yang terpisah, sehingga data yang dibuat PPIC harus dimasukkan kembali oleh *Purchasing* ke *file* masing-masing *supplier*, menimbulkan duplikasi data dan ketidaksesuaian informasi antar departemen. Pengiriman *schedule delivery* kepada sekitar 20 *supplier* juga masih dilakukan secara manual. Selain itu, perangkaan *supplier* belum didukung metode penilaian yang terstandarisasi dan terintegrasi dengan data *schedule delivery*, sehingga penentuan *supplier* terbaik masih bergantung pada pertimbangan subjektif dan menyulitkan manajemen dalam mengambil keputusan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi monitoring *schedule delivery* dan perangkaan *supplier* berbasis *web* menggunakan metode *Waterfall*, dengan perancangan melalui BPMN, UML, dan ERD. Perangkaan *supplier* dihitung menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berdasarkan kriteria *Quality* (E1), *Delivery* (E2), dan *Response* (E3), sehingga menghasilkan skor dan grade A–D secara otomatis dan objektif untuk mempermudah pengambilan keputusan. Hasil pengujian menunjukkan sistem berhasil mengintegrasikan data PPIC dan *Purchasing* dalam satu *platform* terpusat, sehingga duplikasi data dan ketidaksesuaian informasi dapat diatasi. Dengan demikian, sistem ini mampu mendukung proses monitoring *schedule delivery* dan perangkaan *supplier* secara terintegrasi, efisien, akurat, serta objektif sebagai dasar pengambilan keputusan manajemen.

Kata kunci : Sistem Informasi, *Schedule Delivery*, Perangkaan *Supplier*, *Simple Additive Weighting*, Monitoring