

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MANAJEMEN *TRAINING* MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* UNTUK MENENTUKAN PRIORITAS PESERTA PELATIHAN PADA PT MADA WIKRI TUNGGAL

Oleh
Carolina Fauziah
NIM: 1321033
Sistem Informasi Industri Otomotif

PT Mada Wikri Tunggal merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri komponen berbahan metal dan plastik. Salah satu peran strategis Departemen *Human Resource Development* (HRD) adalah menyelenggarakan pelatihan karyawan seperti 5R dan *On the Job Training* (OJT). Namun, proses pelatihan saat ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pengisian formulir, penilaian, hingga rekapitulasi data. Hal ini menimbulkan berbagai kendala, antara lain keterlambatan dalam proses evaluasi, risiko kehilangan data, keterbatasan jumlah *trainer* dan tidak adanya sistem yang dapat secara objektif menyesuaikan hasil pelatihan dengan kebutuhan penempatan karyawan di lini produksi. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem pendukung keputusan berbasis *web* yang dapat mempermudah dan mempercepat proses pelatihan karyawan secara digital. Sistem ini dikembangkan dengan metode *prototyping* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel*, dan database MySQL. Dalam mendukung pengambilan keputusan dalam prioritas peserta pelatihan, diterapkan metode *Weighted Product* yang menghitung nilai akhir peserta berdasarkan perkalian nilai setiap kriteria dengan bobot yang telah ditentukan. Dengan demikian, sistem dapat secara objektif menentukan peserta terbaik untuk menangani part atau produk tertentu sesuai hasil pelatihan. Perancangan sistem menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML), seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan *Deployment Diagram* untuk menggambarkan kebutuhan pengguna dan alur sistem. Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing untuk memastikan setiap fungsi berjalan sesuai spesifikasi dan kebutuhan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini meningkatkan efisiensi, transparansi, dan ketetapan pengambilan keputusan dalam pelatihan dan penempatan karyawan oleh HRD. Dengan adanya fitur pelaporan digital yang efektif dan berkelanjutan dalam mendukung manajemen pelatihan di PT Mada Wikri Tunggal.

Kata Kunci: Manajemen Training, *Weighted Product*, *Prototyping*, Sistem Pendukung Keputusan, PT Mada Wikri Tunggal.