

## ABSTRAK

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI BERDASARKAN PENILAIAN PRAKTIK TEACHING FACTORY DENGAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

Oleh:

**Khalis Wira Krisna**

**Email : brazdstazz@gmail.com**

Seiring perkembangan industri saat ini, pemerintah berupaya untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia dengan mengembangkan program *teaching factory* khususnya untuk sekolah kejuruan. Dalam program *teaching factory* siswa dituntut untuk melakukan praktik kerja layaknya didunia industri, kemudian siswa akan dinilai berdasarkan penilaian praktik kerja tersebut. Dalam penilaian praktik tersebut, SMK Negeri 1 Metro membutuhkan suatu sistem untuk menentukan siswa berprestasi yang nantinya akan bisa bekerja di Alfamart tanpa tes. Salah satu metode perankingan yang dapat digunakan untuk menentukan penilaian praktik tersebut adalah *Simple Additive Weighting*. Sementara itu, *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) adalah suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Kriteria yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah kualitas, pengetahuan, disiplin, kreativitas, dan sikap. Dengan adanya sistem pendukung keputusan berbasis web yang terintegrasi, permasalahan penilaian praktik siswa pada program *teaching factory* dapat diselesaikan dengan efektivitas waktu dan akurasi yang baik. Pengisian kriteria, variabel, atribut, bobot, serta nilai dapat langsung di inputkan melalui sistem yang telah dibuat sehingga perankingan yang akan diambil dapat sesuai dengan hasil yang diharapkan.

**Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Saw, Teaching Factory, Penilaian Praktik, Siswa Berprestasi.**