

ABSTR ACT

Determining high-achieving students is a crucial part of supporting the improvement of educational quality and school management. However, the manual selection process often leads to subjectivity and inefficiency. This study aims to develop a Decision Support System (DSS) for determining high-achieving students at SMK Negeri 3 Mukomuko using the Weighted Sum Model (WSM) method. This method was chosen because it can perform calculations objectively by considering the weight and value of each criterion. The criteria used include academic grades, attendance, discipline, and student participation. The system is designed to be web-based for easy access by the school. The results of this DSS implementation indicate that the system can assist the school in making decisions more quickly, objectively, and accurately. Therefore, the implementation of this WSM-based DSS is expected to optimize school management, particularly in the process of selecting high-achieving students.

Keywords : Decision Support System, High-achieving Students, Weighted Sum Model (WSM), School Management, SMK Negeri 3 Mukomuko

ABSTRAK

Penentuan siswa berprestasi merupakan bagian penting dalam mendukung peningkatan mutu pendidikan dan manajemen sekolah. Namun, proses seleksi yang dilakukan secara manual sering kali menimbulkan subjektivitas dan ketidak efisienan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dalam menentukan siswa berprestasi di SMK Negeri 3 Mukomuko dengan menggunakan metode *Weighted Sum Model (WSM)*. Metode ini dipilih karena mampu melakukan perhitungan dengan mempertimbangkan bobot dan nilai dari masing-masing kriteria secara objektif. Kriteria yang digunakan meliputi nilai akademik, kehadiran, kedisiplinan, dan partisipasi siswa. Sistem ini dirancang berbasis web sehingga dapat diakses dengan mudah oleh pihak sekolah. Hasil dari implementasi SPK ini menunjukkan bahwa sistem dapat membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan secara lebih cepat, objektif, dan akurat. Dengan demikian, penerapan SPK berbasis metode WSM ini diharapkan dapat mengoptimalkan manajemen sekolah khususnya dalam proses pemilihan siswa berprestasi.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Berprestasi, *Weighted Sum Model (WSM)*, Manajemen Sekolah, SMK Negeri 3 Mukomuko