

ABSTRACT

GEAN AFINDO IFANRES, DECISION SUPPORT SYSTEM FOR TEACHER PERFORMANCE EVALUATION AT SMK NEGERI 1 RANAH AMPEK HULU TAPAN TO OPTIMIZE SCHOOL MANAGEMENT USING THE PROMETHEE METHOD

Teacher performance plays a vital role in the success of the learning process and the overall quality of education. SMK Negeri 1 Ranah Ampek Hulu Tapan conducts annual performance evaluations based on four aspects: pedagogical, personal, social and professional. However, the current evaluation process is not optimal due to the absence of a computerized system that can deliver fast and accurate results. This study aims to develop a web-based Decision Support System (DSS) for evaluating teacher performance using the PROMETHEE method, an outranking technique for multi-criteria decision making. The system is built using PHP and generates ranking results based on predetermined criteria. The implementation results show that the system effectively accelerates the evaluation process, increases calculation accuracy, and minimizes errors. It also assists school management in making decisions more efficiently, effectively, and transparently.

Keywords: Decision Support System, Teacher Performance, PROMETHEE, Evaluation, Vocational School.

ABSTRAK

GEAN AFINDO IFANRES, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENILAIAN KINERJA GURU DI SMK NEGERI 1 RANAH AMPEK HULU TAPAN UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE

Kinerja guru memiliki peran penting dalam menentukan keberhasilan pembelajaran dan kualitas pendidikan. SMK Negeri 1 Ranah Ampek Hulu Tapan melakukan penilaian kinerja guru setiap tahun berdasarkan pada empat aspek, yaitu pedagogik, kepribadian, sosial dan profesional. Namun, proses penilaian belum berjalan optimal karena belum adanya sistem terkomputerisasi yang mampu memberikan hasil secara cepat dan akurat. Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web untuk penilaian kinerja guru menggunakan metode PROMETHEE, yang merupakan metode *outranking* dalam pengambilan keputusan multikriteria. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menampilkan hasil berupa peringkat berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem mampu mempercepat proses penilaian, meningkatkan akurasi perhitungan, dan meminimalkan kesalahan. Sistem ini juga membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan yang lebih efektif, efisien, dan transparan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Kinerja Guru, PROMETHEE, Penilaian, SMK.