

ABSTRACT

TIKA HENDRIANI PUTRI, DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING OUTSTANDING STUDENTS TO OPTIMIZE SCHOOL MANAGEMENT AT LIMAU MANIS PRIVATE MADRASAH ALIYAH PADANG USING THE *MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY* (MAUT) METHOD

Student achievement is a crucial indicator of the quality of education at an institution, and the selection of outstanding students plays a vital role in advancing the quality of future human resources. Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Limau Manis Padang, an accredited B educational institution, is committed to enhancing the process of selecting outstanding students. This study aims to develop a Decision Support System (DSS) using the Multi-Attribute Utility Theory (MAUT) method to provide systematic and objective recommendations in the selection of outstanding students. The MAUT method was chosen for its ability to evaluate multiple criteria comprehensively and efficiently. This research involves calculating weights for each relevant criterion and ranking students to determine the most deserving of the outstanding student title. The system is implemented by developing an application that supports a more transparent and accurate selection process. The results indicate that implementing the DSS using the MAUT method can effectively support the process of selecting outstanding students at MAS Limau Manis Padang, enhancing objectivity and efficiency. The system aids in making precise and accurate decisions and prepares students to compete at higher levels. This research significantly contributes to the optimization of educational management and the improvement of the quality of outstanding student selection at the institution.

Keywords : DSS, School, Outstanding Students, Multy Attribut Utility Theory

ABSTRAK

TIKA HENDRIANI PUTRI, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI UNTUK MENGOPTIMALKAN MANAJEMEN SEKOLAH PADA MADRASAH ALIYAH SWASTA LIMAU MANIS PADANG MENGGUNAKAN METODE MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT)

Prestasi siswa adalah indikator penting dalam menilai kualitas pendidikan suatu lembaga, dan pemilihan siswa berprestasi memainkan peran vital dalam memajukan kualitas sumber daya manusia di masa depan. Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Limau Manis Padang, sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berakreditasi B, berkomitmen untuk meningkatkan proses pemilihan siswa berprestasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) guna memberikan rekomendasi dalam pemilihan siswa berprestasi secara lebih sistematis dan objektif. Metode MAUT dipilih karena kemampuannya dalam mengevaluasi berbagai kriteria secara menyeluruh dan efisien. Penelitian ini melibatkan proses penghitungan bobot pada setiap kriteria yang relevan, serta perankingan untuk menentukan siswa yang paling layak menerima predikat berprestasi. Sistem ini diimplementasikan dengan membangun sebuah aplikasi yang mendukung proses seleksi secara lebih transparan dan akurat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi SPK dengan metode MAUT dapat secara efektif mendukung proses pemilihan siswa berprestasi di MAS Limau Manis Padang, meningkatkan objektivitas, dan efisiensi. Sistem ini membantu dalam proses pengambilan keputusan yang tepat dan akurat, serta mempersiapkan siswa untuk bersaing di tingkat yang lebih tinggi. Penelitian ini memberikan kontribusi signifikan terhadap optimalisasi manajemen pendidikan dan peningkatan kualitas pemilihan siswa berprestasi di sekolah tersebut.

Kata Kunci : SPK, Sekolah, Siswa Berprestasi, MAUT