

ABSTRAK

Kemajuan teknologi telah meningkatkan kemampuan guru dan siswa untuk menggunakannya secara efektif, memungkinkan mereka untuk memahami pentingnya, manfaat, dan batasan-batasan legalitas. Upaya peningkatan mutu pendidikan di Indonesia senantiasa mendapat perhatian dari berbagai pihak. Perlu adanya penanganan khusus untuk meningkatkan pendidikan tersebut. Berdasarkan hal tersebut maka, penelitian ini bertujuan untuk penentuan pemilihan jurusan dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) metode Topsis. Kinerja metode Topsis dalam penentuan pemilihan jurusan ini diharapkan dapat menawarkan solusi yang tepat bagi siswa. Dataset yang diolah dalam penelitian ini bersumber dari SMAN 1 Tanjung Tiram. Hasil penelitian ini dapat mengidentifikasi dan memberikan rekomendasi penentuan pemilihan jurusan kepada siswa yang akan menjadi bakal calon mahasiswa baru. Hasil perhitungan dengan Metode TOPSIS dengan data set terdiri dari 70 siswa dan 10 kriteria yang diuji, rekomendasi pemilihan jurusan yaitu dengan bobot tertinggi 0,619 dan paling terendah yaitu 0,221. Hasil pengujian yang telah dilakukan dengan membandingkan data awal dan data hasil sistem di peroleh tingkat keakuratan 77,14%. Hasil tersebut maka dapat dikatakan bahwa sistem ini cukup layak untuk digunakan di dalam lembaga, karena bagaimana pun juga sistem ini hanya sebagai pendukung keputusan suatu permasalahan dan pilihan tetap akan berada pada siswa tersebut.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*, Pendidikan, Rekomendasi, Jurusan

ABSTRACT

Technological advances have improved the ability of teachers and students to use it effectively, enabling them to understand the importance, benefits, and limitations of legality. Efforts to improve the quality of education in Indonesia continue to receive attention from various parties. Special handling is needed to improve this education. Based on this, this study aims to determine the selection of majors using the Topsis method Decision Support System (DSS). The performance of the Topsis method in determining the selection of majors is expected to offer the right solution for students. The dataset processed in this study came from SMAN 1 Tanjung Tiram. The results of this study can identify and provide recommendations for determining the selection of majors for students who will become prospective new students. The results of the calculation using the TOPSIS method with a data set consisting of 70 students and 10 criteria tested, the recommendation for selecting a major is with the highest weight of 0.619 and the lowest is 0.221. The results of the tests that have been carried out by comparing the initial data and the system's output data obtained an accuracy level of 77,14%. From these results, it can be said that this system is quite suitable for use in institutions because in any case this system is only a decision support system for a problem and the choice will still be up to the student.

Keywords: *Decision Support System, Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution, Education, Recommendation, Major*