

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengimplementasian sistem pendukung keputusan menggunakan metode TOPSIS pada pemilihan keminatan mahasiswa terhadap UKK/UKM yang ada di UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh terjadinya penurunan tingkat keminatan mahasiswa terhadap UKM dan UKK yang ada di kampus ini dari tahun ke tahun. Salah satu masalah yang menjadi alasan utama adalah karena banyak dari mahasiswa yang masih merasa kurang cocok dengan UKK/UKM yang mereka pilih setelah mereka bergabung. Sehingga dengan diimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan dapat menjadi solusi dalam pemberian rekomendasi pemilihan keminatan UKK/UKM bagi mahasiswa. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian terapan (*applied research*) dengan metode analisis data yang diterapkan yaitu metode TOPSIS. Uji yang dilakukan merupakan uji akurasi antara perhitungan manual dan perhitungan dengan aplikasi yang telah dirancang oleh peneliti lain sebelumnya. Berdasarkan hasil penelitian yang peneliti lakukan, pengimplementasian metode TOPSIS dari SPK yang dilakukan menggunakan delapan kriteria dengan keseluruhannya berkategori *benefit*, diantaranya: minat, bakat, deskripsi UKK/UKM, divisi kegiatan, waktu kegiatan, sistem perekrutan, syarat bergabung, serta program unggulan. Alternatif yang digunakan merupakan seluruh UKK/UKM di UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. Hasil uji akurasi yang dilakukan didapatkan skor akurasi sebesar 73,23 % yang mengindikasikan perhitungan yang dilakukan sudah layak dan dapat digunakan sebagai pendukung keputusan pemilihan keminatan UKK/UKM oleh mahasiswa.

Kata Kunci: Minat, UKK, UKM, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS

ABSTRACT

The purpose of this research is to examine the implementation of a decision support system using the TOPSIS method in assisting students at UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi in selecting their interest in UKK/UKM (Student Activity Units). This research is driven by a noticeable decline in student interest in UKK/UKM activities over the years. One of the main factors is that many students feel mismatched with the UKK/UKM they join, leading to disengagement after enrollment. Therefore, implementing a decision support system is expected to serve as a solution by providing recommendations for students in choosing suitable UKK/UKM based on their interests. This study adopts an applied research approach, utilizing an TOPSIS data analysis method. The testing process involves an accuracy comparison between manual calculations and results generated from an application previously developed by another researcher. Based on the findings, the implementation of the TOPSIS method within the decision support system employs eight benefit-type criteria: interest, talent, UKK/UKM description, activity division, activity schedule, recruitment system, membership requirements, and flagship programs. The alternatives considered include all UKK/UKM available at UIN Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi. The result of the accuracy test produced a score of 73,23 %, indicating that the calculation results are valid and the system can be reliably used to support students in selecting UKK/UKM according to their interests.

Keywords: Interest, UKK, UKM, Decision Support System, TOPSIS