

ABSTRAK

Perbandingan Antara Metode Topsis Dan Vikor Dengan Studi Kasus Pemberian Beasiswa Bagi Mahasiswa Tidak Mampu Pada STMIK Pringsewu

Kanti Lestari

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem berbasis komputer yang menyajikan dan memproses informasi yang memungkinkan pembuatan keputusan menjadi lebih produktif, dinamis, dan inovatif. *Multiple Criteria Decision Making* (MCDM) adalah pemilihan alternatif terbaik dari beberapa alternatif eksklusif yang saling menguntungkan atas dasar performansi umum dalam bermacam kriteria atau atribut yang ditentukan oleh pengambil keputusan. dari pengukuran evaluasi mahasiswa penerima bantuan beasiswa dengan melakukan komparasi dua metode yang telah dilakukan berdasarkan sejumlah data maka dapat disimpulkan bahwa Kedua metode ini dibandingkan dan nilai yang lebih tertinggi yang digunakan dalam menentukan evaluasi pemberian beasiswa tidak mampu. Pada Penelitian ini menghasilkan akurasi metode VIKOR 74.4% dan TOPSIS 86.1% Sehingga metode dapat digunakan untuk membantu menyelesaikan permasalahan beasiswa.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, MCDM, TOPSIS, VIKOR

ABSTRACT

A Comparison Between the Topsis and Vikor Methods with a Case Study of Providing Scholarships for Underprivileged Students at STMIK Pringsewu

Kanti Lestari

Decision Support Systems (DSS) are computer-based systems that present and process information that enables decision making to be more productive, dynamic and innovative. Multiple Criteria Decision Making (MCDM) is the selection of the best alternative from several exclusive alternatives that are mutually beneficial on the basis of general performance in various criteria or attributes determined by the decision maker. From measuring the evaluation of student recipients of scholarship assistance by making a comparison of the two methods that have been carried out based on a number of data, it can be concluded that these two methods are compared and the higher value is used in determining the evaluation of scholarships for the poor. This study resulted in an accuracy of the VIKOR method of 74.4% and TOPSIS of 86.1% so that the method can be used to help solve scholarship problems.

Keywords: *Decision Support Systems, MCDM, TOPSIS, VIKOR*