

ABSTRAK

Lembaga Kesejahteraan Mahasiswa (LKM) adalah biro yang menyalurkan program beasiswa di Universitas Sanata Dharma. Untuk menentukan mahasiswa yang layak menjadi penerima beasiswa perlu dilakukan proses penyeleksian. Tetapi dalam penyeleksian beasiswa tersebut mengalami kesulitan karena banyaknya pelamar beasiswa dan banyaknya kriteria yang digunakan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, Sistem Pendukung Pengambil Keputusan (SPPK) digunakan dalam penelitian ini karena sistem tersebut dapat menetapkan alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang ada berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dan dapat melakukan proses penyeleksian dengan waktu yang lebih cepat. Perhitungan dengan metode Vikor dipilih karena dapat melihat solusi/alternatif terdekat sebagai pendekatan kepada solusi ideal dalam perankingan. Kemudian dilakukan uji software dengan cara membandingkan hasil perhitungan manual menggunakan Ms. Excel dengan sistem software yang menghasilkan urutan perankingan yang sama.

Dalam penelitian ini juga dilakukan uji program untuk melihat kegunaan software (*perceived usefulness*) dan kemudahan kegunaan (*perceived ease of use*). Uji program dilakukan dengan menyebarkan kuisioner menggunakan skala Likert. Persentase skor yang didapat pada persepsi pengguna terhadap kegunaan software adalah 100% dan 88% pada kemudahan kegunaan software. Sehingga dapat disimpulkan bahwa software yang dibangun dapat diterima pengguna karena bermanfaat dan mudah digunakan.

Sistem dibangun berbasis web menggunakan bahasa pemrograman Java. Sistem ini dapat membantu LKM dalam menentukan mahasiswa yang layak menjadi penerima beasiswa dengan waktu yang lebih cepat.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, Metode VIKOR, Penerimaan Beasiswa

ABSTRACT

Lembaga Kesejahteraan Mahasiswa (LKM) is a bureau that distributes scholarship programs at Sanata Dharma University. To determine which students are eligible to become scholarship recipients, a selection process is necessary. However, the scholarship selection encountered difficulties due to the large number of scholarship applicants and the large number of criteria used.

Based on these problems, the Decision Support System (DSS) is used in this study because the system can determine the best alternative from a number of alternatives based on predetermined criteria and can perform the selection process in a faster time. The calculation using the Vikor method was chosen because it can see the closest solution / alternative as the ideal solution approach in ranking. Then conducted software testing by comparing the results of manual calculations using Ms. Excel with software systems that produce the same ranking order.

In this study, a program test was also conducted to see the usefulness of the software (perceived usefulness) and the ease of use (perceived ease of use). Program testing is done by distributing questionnaires using a Likert scale. The percentage of scores obtained on user perceptions of software usability was 100% and 88% on the ease of use of the software. So it can be concluded that the software built can be accepted by users because it is useful and easy to use.

The system is built on a web basis using the Java programming language. This system can help LKM determine which students are eligible to become scholarship recipients in less time.

Keywords: *Decision Support System, VIKOR method, Scholarship Acceptance*