

ABSTRAK

Pemilihan program studi yang sesuai merupakan salah satu keputusan penting bagi calon mahasiswa baru dalam menentukan arah pendidikan dan karier di masa depan. Namun, tidak sedikit calon mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam menentukan pilihan karena kurangnya informasi dan banyaknya kriteria yang harus dipertimbangkan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pendukung keputusan pemilihan program studi yang dapat membantu calon mahasiswa dalam mengambil keputusan yang tepat berdasarkan beberapa kriteria seperti akreditasi program studi, jumlah dosen lulusan S2 dan S3, serta biaya UKT. Metode yang digunakan adalah Simple Additive Weighting (SAW), yaitu metode pengambilan keputusan multikriteria yang melakukan penjumlahan terbobot dari nilai-nilai kriteria yang telah dinormalisasi. Sistem ini dibangun menggunakan framework PHP yaitu Laravel sebagai alat bantu pemrosesan data dan visualisasi hasil. Hasil dari penelitian ini berupa sebuah website yang memberikan rekomendasi objektif dan membantu calon mahasiswa dalam mempertimbangkan program studi yang paling sesuai dengan preferensi dan kebutuhan.

Kata kunci: sistem pendukung keputusan, program studi, SAW

ABSTRACT

Choosing an appropriate study program is one of the most important decisions for prospective university students, as it influences their future educational path and career development. However, many prospective students face difficulties in making this decision due to limited information and the large number of criteria that need to be considered. This study aims to design a decision support system for study program selection that assists prospective students in making appropriate decisions based on several criteria, including study program accreditation, the number of lecturers holding master's and doctoral degrees, and tuition fees (UKT). The method used in this research is the Simple Additive Weighting (SAW) method, a multi-criteria decision-making approach that calculates a weighted sum of normalized criterion values. The system is developed using the Laravel PHP framework to support data processing and result visualization. The outcome of this research is a web-based application that provides objective recommendations and helps prospective students identify the study program that best matches their preferences and needs.

Keywords: *Decision Support System, Study Program Selection, Simple Additive Weighting (SAW).*