

ABSTRACT

HASANEN HAIKAL FEBRIAN, APPLICATION OF *WEIGHTED AGGREGATED SUM PRODUCT ASSESSMENT* METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING HIGH-ACHING SCHOLARSHIP RECIPIENTS IN THE ARABIC LANGUAGE EDUCATION STUDY PROGRAM UIN IMAM BONJOL PADANG

Education is the government's main focus in improving the quality of human life and the progress of national development. On the other hand, financial limitations are an obstacle to the sustainability of education, so that a scholarship program policy is present for high-achieving or underprivileged students. Scholarships are the provision of financial assistance to individuals to ensure the sustainability of their education. Determining scholarship recipients is often constrained by the large number of applicants and manual data collection methods so that objectivity is not achieved. The purpose of this study is to design and build a decision support system using the Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) method as a support in determining high-achieving scholarship recipients in the Arabic Language Education Study Program UIN Imam Bonjol Padang. The system designed using the web-based PHP programming language manages alternative data, criteria and sub-criteria data, and calculations that provide final results as the best recommendations. The results of the study indicate that the WASPAS method is an accurate and appropriate calculation method used in the needs of supporting effective and objective decision-making.

Keywords: *Scholarship, Achievement, Decision Support System, Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS).*

ABSTRAK

HASANEN HAIKAL FEBRIAN, PENERAPAN METODE *WEIGHTED AGGREGATED SUM PRODUCT ASSESSMENT* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BEASISWA BERPRESTASI PADA PRODI PENDIDIKAN BAHASA ARAB UIN IMAM BONJOL PADANG

Pendidikan merupakan fokus utama pemerintah dalam meningkatkan kualitas hidup manusia serta kemajuan pembangunan nasional. Disisi lain, keterbatasan finansial menjadi penghambat keberlanjutan pendidikan sehingga hadirnya kebijakan program beasiswa bagi pelajar berprestasi atau kurang mampu. Beasiswa merupakan pemberian bantuan keuangan kepada perorangan untuk menjamin keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Penentuan penerima beasiswa kerap terkendala oleh banyaknya peminat dan metode pendataan yang masih manual sehingga objektivitas tidak tercapai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS) sebagai penunjang dalam penentuan penerima beasiswa berprestasi pada Prodi Pendidikan bahasa Arab UIN Imam Bonjol Padang. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis web ini mengelola data alternatif, data kriteria dan sub kriteria, serta perhitungan yang memberikan hasil akhir sebagai rekomendasi terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode WASPAS merupakan metode perhitungan yang akurat dan tepat digunakan dalam kebutuhan pendukung pengambilan keputusan yang efektif dan objektif.

Kata Kunci: Beasiswa, Berprestasi, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (WASPAS).