

ABSTRACT

Title: Optimizing School Management by Selecting Scholarship Recipients at MTS Ponpes As Shohwah Islamiyah Using a Combination of Simple Additive Weighting and Weighted Product Methods

Scholarships are an important program at Madrasah Tsanawiyah (MTs) Pondok Pesantren As-Shohwah, where the selection of recipients has only focused on memorizing the Al-Qur'an. However, as the need to consider other factors such as academic achievement and family economic conditions grows, a system is needed that can assist the selection process more comprehensively. This research aims to develop a web-based Decision Support System (SPK) that can help schools in determining scholarship recipients by considering several criteria, including academic grades, memorization of the Al-Qur'an, parent/guardian salary and parent/guardian dependents, and student attitudes. The method used in this research is a combination of Simple Additive Weighting (SAW) and Weighted Product (WP) methods. The SAW method is used to normalize each alternative that has been given a weight, while the WP method is used to calculate the results of the total multiplication of attribute ratings, which will then produce the largest value as the best alternative. The combination of these two methods can provide more accurate and effective decisions in determining which students are entitled to receive scholarships. The research results show that the system developed can process data from various criteria efficiently, thereby making it easier for schools in the scholarship selection process. With this system, it is hoped that the effectiveness and ease of the scholarship selection process at MTs Pondok Pesantren As-Shohwah can increase significantly

Keywords: Scholarship Selection, Decision Support System, Simple Additive Weighting, Weighted Product

ABSTRAK

Judul: Optimalisasi Manajemen Sekolah dengan Melakukan Seleksi Penerima Beasiswa pada MTS Ponpes As Shohwah Islamiyah Menggunakan Kombinasi Metode *Simple Additive Weighting* dan *Weighted Product*

Beasiswa merupakan program penting di Madrasah Tsanawiyah (MTs) Pondok Pesantren Asshohwah, yang selama ini seleksi penerimanya hanya berfokus pada hafalan Al-Qur'an. Namun, seiring dengan berkembangnya kebutuhan untuk mempertimbangkan faktor lain seperti prestasi akademik dan kondisi ekonomi keluarga, diperlukan sistem yang dapat membantu proses seleksi secara lebih komprehensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis web yang dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan penerima beasiswa dengan mempertimbangkan beberapa kriteria, antara lain nilai akademik, hafalan Al-Qur'an, gaji orang tua/wali, tanggungan orang tua/wali, dan sikap siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kombinasi metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP). Metode SAW digunakan untuk melakukan normalisasi terhadap setiap alternatif yang telah diberi bobot, sedangkan metode WP digunakan untuk menghitung hasil dari total perkalian rating atribut, yang kemudian akan menghasilkan nilai terbesar sebagai alternatif terbaik. Kombinasi kedua metode ini diharapkan dapat memberikan keputusan yang lebih akurat dan efektif dalam menentukan siswa yang berhak menerima beasiswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengolah data dari berbagai kriteria dengan efisien, sehingga dapat memudahkan pihak sekolah dalam proses seleksi beasiswa. Dengan adanya sistem ini, diharapkan efektivitas dan kemudahan dalam proses seleksi beasiswa di MTs Pondok Pesantren As-Shohwah dapat meningkat secara signifikan.

Kata Kunci : Beasiswa, Sistem Pendukung Keputusan. *Simple Additive Weighting, Weighted Product*