

ABSTRAK

The admission of new students in schools is a crucial process in the education sector, requiring comprehensive assessment of various criteria such as value standards, entry requirements, and government policies. However, manual admission processes often face challenges such as data entry errors and limited information access for prospective students. Therefore, a Decision Support System (DSS) is needed to facilitate a more efficient and accurate selection process. This study aims to develop a web-based DSS for new student admissions at SMP Negeri 3 Rantau Pandan by applying the *Weighted Product* (WP) method. The WP method was chosen due to its ability to handle multi-criteria decision-making problems by providing optimal alternative decisions. The system is designed using *PHP* programming language and *MySQL* database to process data of prospective students based on their diploma grades, report card scores, and written test results. The findings indicate that the implementation of the DSS with the *Weighted Product* method enhances the efficiency and accuracy of the new student admission process. The developed system provides more structured and accessible decision recommendations for the school. It is expected that with this system, SMP Negeri 3 Rantau Pandan can manage the new student admission process more effectively and select high-quality students according to established criteria.

Keywords: Decision Support System, Weighted Product, New Student Admission, SMP Negeri 3 Rantau Pandan, PHP, MySQL

ABSTRAK

Penerimaan peserta didik baru di sekolah merupakan salah satu proses penting dalam dunia pendidikan, yang memerlukan penilaian menyeluruh dari berbagai kriteria seperti standar nilai, persyaratan masuk, dan kebijakan pemerintah. Namun, proses penerimaan yang dilakukan secara manual sering kali menghadapi kendala seperti kesalahan penginputan data dan keterbatasan informasi bagi calon peserta didik. Oleh karena itu, diperlukan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang mampu memfasilitasi proses seleksi dengan lebih efisien dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan SPK berbasis web untuk penerimaan peserta didik baru di SMP Negeri 3 Rantau Pandan dengan menerapkan metode *Weighted Product* (WP). Metode WP dipilih karena kemampuannya dalam menangani masalah pengambilan keputusan multi kriteria dengan menghasilkan alternatif keputusan yang optimal. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL* untuk memproses data calon peserta didik berdasarkan nilai ijazah, nilai rapor, dan nilai tes tertulis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan SPK dengan metode *Weighted Product* dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses penerimaan peserta didik baru. Sistem yang dihasilkan mampu memberikan rekomendasi keputusan yang lebih terstruktur dan mudah diakses oleh pihak sekolah. Diharapkan dengan adanya sistem ini, SMP Negeri 3 Rantau Pandan dapat mengelola proses penerimaan siswa baru dengan lebih baik dan memperoleh peserta didik yang berkualitas sesuai kriteria yang ditetapkan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*, Penerimaan Peserta Didik Baru, SMP Negeri 3 Rantau Pandan, *PHP*, *MySQL*