

ABSTRACT

Student management is a crucial aspect of delivering quality education in the modern era. It includes recording students from their initial enrollment, guiding them through the learning process, and finally, them becoming alumni. Decision Support System (DSS) is an interactive platform that provides information access, modeling, and data management, aiding decision-making in situations with varying levels of structure, including unstructured scenarios. DSS has proven effective in various fields, including education. The Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) is a multi-criteria decision-making method that combines the Weighted Sum Model (WSM) and the Weighted Product Model (WPM). The advantages of this method include simple calculations, the ability to select alternatives based on Attribute Orders, higher accuracy through the combination of WSM and WPM, and predictions with maximum accuracy. Students are individuals enrolled and participating in educational programs at institutions such as elementary schools, secondary schools, or universities. SMA N 1 Baso faces difficulties in determining outstanding students because it lacks an accurate system. This study will apply DSS using the WASPAS method to provide a solution for determining outstanding students at SMA N 1 Baso. The WASPAS method will be implemented through the development of a website using PHP programming language and a MySQL database.

Keywords: Student management, decision support system, WASPAS, PHP, MySQL.

ABSTRAK

Manajemen siswa adalah aspek penting dalam penyelenggaraan pendidikan berkualitas di era modern. Ini mencakup pencatatan siswa sejak diterima, pembinaan selama pembelajaran, hingga mereka menjadi alumni. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) atau Decision Support System (DSS) adalah platform interaktif yang menyediakan akses informasi, pemodelan, dan pengelolaan data, membantu pengambilan keputusan dalam situasi dengan tingkat struktur beragam, termasuk yang tidak terstruktur. SPK telah terbukti efektif dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan. Weighted Aggregated Sum Product Assessment (WASPAS) adalah metode pengambilan keputusan multi-kriteria yang menggabungkan Weighted Sum Model (WSM) dan Weighted Product Model (WPM). Keunggulan metode ini meliputi perhitungan sederhana, kemampuan memilih alternatif berdasarkan Attribute Orders, akurasi lebih tinggi melalui kombinasi WSM dan WPM, serta perkiraan dengan akurasi maksimal. Siswa adalah individu yang terdaftar dan mengikuti program pendidikan di lembaga seperti sekolah dasar, menengah, atau perguruan tinggi. SMA N 1 Baso menghadapi kesulitan dalam menentukan siswa berprestasi karena belum memiliki sistem yang akurat. Penelitian ini akan menerapkan SPK dengan metode WASPAS untuk memberikan solusi dalam menentukan siswa berprestasi di SMA N 1 Baso. Metode WASPAS akan diimplementasikan melalui pembangunan website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci : Manajemen siswa, Sistem pendukung keputusan, WASPAS, PHP, MySQL.