

ABSTRAK

Seiring meningkatnya kompleksitas permasalahan yang dihadapi, sangat penting memiliki suatu sistem yang mempunyai kemampuan dalam membantu proses pengambilan keputusan. Sebagai suatu instansi yang bergerak dibidang pendidikan, SMK Negeri 8 Jakarta mengalami kendala dalam proses pemilihan siswa teladan, yang berdampak pada kurangnya akurasi dan efisiensi dalam penentuan hasil. Penelitian ini memiliki tujuan dalam memberikan bantuan kepada SMK Negeri 8 Jakarta untuk mengatasi masalah dalam menentukan siswa teladan dengan merancang sebuah SPK berbasis *web* dengan metode TOPSIS, untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi perhitungan. Sistem yang dirancang menggunakan empat kriteria yang ditetapkan oleh SMK Negeri 8 Jakarta. Metode TOPSIS digunakan sebagai proses pengambilan keputusan karena kemampuannya untuk melakukan penilaian dengan objektif serta sistematis yang didasarkan pada kedekatan pilihan terhadap solusi ideal. Penelitian ini memberikan hasil untuk menjawab permasalahan pada sistem manual berupa SPK berbasis *web*. Sistem ini juga meningkatkan kemampuan dalam proses pemilihan siswa teladan.

Kata Kunci: Sistem, Pendukung Keputusan, TOPSIS, SPK

ABSTRACT

As the complexity of the problems faced increases, it is very important to have a system that has the ability to assist the decision-making process. As an institution engaged in education, SMK Negeri 8 Jakarta experiences obstacles in the process of selecting exemplary students, which has an impact on the lack of accuracy and efficiency in determining the results. This study aims to provide assistance to SMK Negeri 8 Jakarta to overcome problems in determining exemplary students by designing a web-based SPK with the TOPSIS method, to improve the efficiency and accuracy of calculations. The system designed uses four criteria set by SMK Negeri 8 Jakarta. The TOPSIS method is used as a decision-making process because of its ability to make objective and systematic assessments based on the proximity of choices to ideal solutions. This study provides results to answer problems in the manual system in the form of a web-based SPK. This system also improves the ability in the process of selecting exemplary students.

Keywords: System, Decision Support, TOPSIS, DSS