

ABSTRAK

Kemajuan teknologi komputer memiliki dampak yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Komputer telah menjadi alat yang sangat membantu dalam menjalankan berbagai aspek kehidupan sehari-hari, seperti memudahkan akses informasi melalui internet dan memproses data yang kompleks di lingkungan perkantoran dan pendidikan. Meskipun teknologi komputer telah menjadi bagian tak terpisahkan dari banyak aspek kehidupan, beberapa sektor, termasuk beberapa sekolah, masih belum sepenuhnya memanfaatkan kemajuan teknologi ini, terutama dalam proses pemilihan jurusan untuk siswa baru. Untuk alasan ini, penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menggali dan menjelaskan proses pemilihan jurusan di SMK Negeri 1 Kota Solok. Dengan pemahaman yang lebih mendalam tentang proses ini, diharapkan penelitian ini dapat memberikan panduan yang lebih baik bagi siswa baru dalam mengambil keputusan yang lebih tepat dalam memilih jurusan. Untuk mencapai tujuan ini, penelitian ini mengadopsi metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam proses pemilihan jurusan. Penelitian ini melibatkan 137 siswa dan menggunakan 4 kriteria yang relevan, dengan 6 alternatif jurusan dengan tujuan memberikan rekomendasi yang lebih baik terkait pemilihan jurusan untuk penerimaan siswa baru tahun 2023/2024. Hasil dari penelitian ini tidak hanya berupa rekomendasi jurusan terbaik, tetapi juga menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis web. Sistem ini menerapkan metode *Simple Additive Weigthing* (SAW) dan dapat membantu siswa dalam mengambil keputusan yang lebih berdasarkan informasi dan efisien terkait pemilihan jurusan mereka. Dengan demikian, diharapkan bahwa penelitian ini akan memberikan manfaat nyata bagi siswa baru dan sekolah itu sendiri dalam meningkatkan kualitas pendidikan serta proses pengambilan keputusan.

Kata Kunci: *Jurusan, Keputusan, Sekolah, Simple Additive Weighting, Murid*

ABSTRACT

The advancement of computer technology has a significant impact on human life. This tool is very helpful in various aspects of daily life, such as accessing information from the internet and processing complex data in office and educational environments. Although it has become an integral part of many aspects of life, there are still some sectors, including some schools, that have not fully adopted this technological advancement, especially in the process of selecting majors for new students. Therefore, this research aims to explore and explain the process of major selection at SMK Negeri 1 Kota Solok. With a better understanding of this process, it is hoped that this research can provide better guidance for new students in making more accurate decisions in choosing their majors. To achieve this goal, this research uses the Simple Additive Weighting (SAW) method in the major selection process. Involving 137 students and using 4 relevant criteria, this research aims to provide better recommendations regarding major selection for new students in the 2023/2024 academic year. The results of this research are not only recommendations for the best majors but also the creation of a web-based decision support system that implements the SAW method and can assist students in making more information-based and efficient decisions regarding their major selection. Thus, it is expected that this research will provide concrete benefits for new students and the school itself in improving the quality of education and the decision-making process.

Keywords: *Major, Decision, School, Simple Additive Weighting, students*