

ABSTRAK

YAUMIL AKHIR, Sistem Pendukung Keputusan Sebagai Rekomendasi Perguruan Tinggi Untuk Siswa Sma Negeri 3 Sawahlunto Menggunakan Metode AHP

Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan bagian integral dari sistem informasi berbasis komputer yang dirancang untuk membantu proses pengambilan keputusan dalam organisasi atau perusahaan. Saat ini, banyak sekolah belum menerapkan sistem keputusan yang efektif dalam menentukan rekomendasi perguruan tinggi bagi siswa. SMA Negeri 3 Sawahlunto, sebagai salah satu contoh, menghadapi tantangan dalam menilai potensi siswa secara menyeluruh, terutama dalam konteks rekomendasi perguruan tinggi. Prestasi siswa tidak hanya terbatas pada kemampuan akademik, tetapi juga mencakup berbagai bidang lain yang seringkali terabaikan dalam penilaian konvensional. Sebagian besar penilaian saat ini hanya fokus pada peringkat akademik, yang mengabaikan siswa dengan kemampuan spesifik di bidang lain. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi perguruan tinggi secara lebih adil dan menyeluruh. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan yang menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk mengevaluasi dan merekomendasikan perguruan tinggi yang sesuai bagi siswa SMA Negeri 3 Sawahlunto. Metode AHP memungkinkan pengolahan multikriteria dengan mempertimbangkan berbagai aspek prestasi siswa, sehingga hasil yang diperoleh lebih komprehensif dan representatif terhadap potensi masing-masing siswa.

Keywords: Sistem Pendukung Keputusan, Penilaian, Analytical Hierarchy Process, PHP, MySQL

ABSTRACT

YAUMIL AKHIR, *Decision Support System as a Higher Education Recommendation for Sawahlunto 3 State High School Students Using the AHP Method*

Decision support systems (DSS) are an integral part of computer-based information systems designed to assist the decision-making process in organizations or companies. Currently, many schools have not implemented an effective decision system in determining college recommendations for students. SMA Negeri 3 Sawahlunto, as one example, faces challenges in assessing student potential as a whole, especially in the context of college recommendations. Student achievement is not only limited to academic ability, but also includes various other areas that are often overlooked in conventional assessments. Most current assessments focus only on academic rankings, which ignores students with specific abilities in other areas. To overcome this problem, a decision support system is needed that can provide higher education recommendations more fairly and comprehensively. This research aims to develop a decision support system that uses the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to evaluate and recommend appropriate tertiary institutions for students at SMA Negeri 3 Sawahlunto. The AHP method allows multi-criteria processing by considering various aspects of student achievement, so that the results obtained are more comprehensive and representative of each student's potential.

Keywords: Decision Support Systems, Assessment, Analytical Hierarchy Process, PHP, MySQL