

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEBSITE UNTUK MEMILIH JURUSAN SMK BERDASARKAN MINAT DAN BAKAT SISWA DENGAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Oleh :

Aldi Saputra

Perancangan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis website untuk pemilihan jurusan SMK dengan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan inovasi terkini yang bertujuan memberikan bimbingan maksimal kepada siswa dalam menentukan jurusan yang sesuai dengan minat dan potensi mereka. Integrasi AHP memastikan bahwa proses pemilihan jurusan tidak hanya didasarkan pada preferensi pribadi, tetapi juga mempertimbangkan faktor-faktor krusial seperti bakat, peluang karier, dan tuntutan pasar. Melalui platform website, siswa dapat mengisi kuesioner evaluasi diri untuk mengidentifikasi minat dan bakat mereka secara lebih mendalam. Informasi terperinci mengenai berbagai jurusan SMK, termasuk deskripsi program, peluang karier, dan persyaratan pendidikan, juga dapat diakses dengan mudah, memberikan siswa pandangan yang komprehensif untuk mendukung keputusan mereka.

Dengan memanfaatkan teknologi informasi, SPK ini tidak hanya merampingkan proses pemilihan jurusan, tetapi juga memberikan siswa akses yang lebih luas dan interaktif terhadap informasi yang relevan. Keseluruhan sistem ini mewujudkan komitmen terhadap pemberdayaan siswa dalam merencanakan karier masa depan mereka dengan lebih terinformasi dan terstruktur. Sebagai bagian dari evolusi pendidikan digital, SPK berbasis website ini menjadi landasan untuk pengembangan karier yang sesuai dengan potensi unik setiap siswa, membentuk generasi muda yang lebih siap menghadapi tantangan masa depan.

Sistem ini juga memungkinkan siswa untuk memberikan bobot atau tingkat kepentingan bagi masing-masing faktor yang mereka anggap penting dalam proses pemilihan jurusan. Setelah informasi dikumpulkan dan nilai-nilai ditentukan, AHP digunakan untuk menganalisis preferensi siswa dan menghasilkan rekomendasi jurusan yang sesuai dengan profil individu mereka. Hasil pengujian aplikasi menggunakan ISO 25010 dengan 2 kriteria yaitu, Functional Suitability dan Usability, dari pengujian tersebut yang telah dilakukan penilaian terhadap beberapa responden dan hasilnya aplikasi tersebut layak digunakan untuk siswa dalam pemilihan jurusan sesuai minat dan bakat mereka.

Kata kunci : *Analytical Hierarchy Process*, Jurusan, Siswa, SPK.

ABSTRACT

DESIGN OF A WEBSITE-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM FOR CHOOSING VOCATIONAL MAJORS BASED ON STUDENTS' INTERESTS AND TALENTS USING THE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD

By:

Aldi Saputra

Designing a website-based Decision Support System (DSS) for choosing vocational school majors using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method is the latest innovation that aims to provide maximum guidance to students in determining a major that suits their interests and potential. AHP integration ensures that the major selection process is not only based on personal preferences, but also considers crucial factors such as aptitude, career opportunities and market demands. Through the website platform, students can fill out a self-evaluation questionnaire to identify their interests and talents in more depth. Detailed information regarding various SMK majors, including program descriptions, career opportunities, and educational requirements, can also be easily accessed, giving students a comprehensive view to support their decisions.

By utilizing information technology, this SPK not only streamlines the major selection process, but also gives students wider and more interactive access to relevant information. This entire system embodies a commitment to empowering students to plan their future careers in a more informed and structured manner. As part of the evolution of digital education, this website-based SPK is the basis for career development that suits the unique potential of each student, forming a young generation that is better prepared to face the challenges of the future.

This system also allows students to give weight or level of importance to each factor that they consider important in the major selection process. Once information is gathered and grades are determined, AHP is used to analyze students' preferences and generate major recommendations that fit their individual profile. The results of application testing using ISO 25010 with 2 criteria, namely, Functional Suitability and Usability, from this test an assessment was carried out on several respondents and the results were that the application was suitable for use by students in selecting majors according to their interests and talents.

Keywords: Analytical Hierarchy Process, Departments, SPK, Student.

