

ABSTRACK

WENY AGRIVIA, DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF COLLEGE MAJORS RECOMMENDED BY SMK NEGERI 1 BUNGO FOR OPTIMIZING SCHOOL MANAGEMENT USING WEB-BASED SIMPLE WEIGHTING METHOD

Vocational High Schools (SMK) have an important role in preparing students to enter the world of work or continue their education to a higher level. However, the large number of major choices available often makes it difficult for students to determine a major that suits their interests, talents and abilities, some even choose a major because of the influence of friends. This research aims to develop a Decision Support System (DSS) that can help students choose the right major based on their grades and abilities. The Simple Additive Weighting (SAW) method was used in this research, with data on the average of students' report cards as the main criterion in the decision-making process. The research results show that the system developed is able to provide recommendations for college majors that are in accordance with students' preference values. Of the 30 students sampled, 5 students were recommended for the Informatics Engineering major, 5 students for Visual Communication Design (DKV), 2 students for Accounting, and 18 students for Management. This system has proven to be effective in helping students choose majors that suit their academic potential, so it is hoped that it can minimize errors in choosing majors at vocational schools.

Keywords : Decision Support Systems, Simple Additive Weighting, Selecting Majors, Vocational High Schools

ABSTRAK

WENY AGRIVIA, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN JURUSAN KULIAH YANG DIREKOMENDASIKAN OLEH SMK NEGERI 1 BUNGO UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE WEIGHTING BERBASIS WEB

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) memiliki peran penting dalam mempersiapkan siswa untuk masuk ke dunia kerja atau melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi. Namun, banyaknya pilihan jurusan yang tersedia seringkali membuat siswa kesulitan menentukan jurusan yang sesuai dengan minat, bakat, dan kemampuan mereka, bahkan ada yang memilih jurusan karena pengaruh teman. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu siswa memilih jurusan yang tepat berdasarkan nilai dan kemampuan mereka. Metode Simple Additive Weighting (SAW) digunakan dalam penelitian ini, dengan data rata-rata nilai rapor siswa sebagai kriteria utama dalam proses pengambilan keputusan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memberikan rekomendasi jurusan kuliah yang sesuai dengan nilai preferensi siswa. Dari 30 siswa yang dijadikan sampel, 5 siswa direkomendasikan untuk jurusan Teknik Informatika, 5 siswa untuk Desain Komunikasi Visual (DKV), 2 siswa untuk Akuntansi, dan 18 siswa untuk Manajemen. Sistem ini terbukti efektif dalam membantu siswa memilih jurusan yang sesuai dengan potensi akademik mereka, sehingga diharapkan dapat meminimalkan kesalahan dalam pemilihan jurusan di SMK.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Pemilihan Jurusan, Sekolah Menengah Kejuruan.