

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK MENENTUKAN JURUSAN PADA SMK BAKTI IDHATA**

**Erly Rahmita Septyandini**

## **Abstrak**

Penentuan jurusan yang sesuai dengan minat dan bakat bagi siswa Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) sangat penting, karena sifat pendidikan sekolah kejuruan yang mengutamakan keterampilan dan kemahiran siswa sebagai hasil dari pembelajaran, dan membantu siswa agar lebih fokus terhadap kemampuan yang telah dimiliki. Penentuan jurusan sesuai dengan prestasi akademik dan minat siswa dapat didukung dengan sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan yang memberikan alternatif keputusan dalam penentuan jurusan sekolah kejuruan menjadi topik penelitian skripsi ini. Penelitian yang dilakukan adalah membangun sebuah sistem pendukung keputusan penentuan jurusan pada sekolah kejuruan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode penelitian yang dilakukan terdiri dari 6 tahap, yaitu tahap pengumpulan data yang bertujuan untuk mendapatkan parameter kunci keputusan sebagai kriteria, analisa sistem, perancangan sistem, implementasi rancangan sistem, pengujian, dan dokumentasi. Kriteria yang digunakan sebagai parameter kunci penentuan jurusan adalah enam nilai mata pelajaran pokok, yaitu: matematika, fisika, seni dan budaya, KKPI, bahasa indonesia dan bahasa inggris. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi pendukung keputusan menentukan jurusan berbasis *web* menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang dapat membantu sekolah dalam proses penjurusan siswa sesuai dengan kriteria berupa alternatif pilihan jurusan dalam bentuk ranking jurusan.

**Kata Kunci** : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Sekolah Menengah Kejuruan, Penjurusan, *Web*.

# **DECISION SUPPORT SYSTEM USING THE METHOD OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) TO DETERMINE THE MAJORS AT SMK BAKTI IDHATA**

**Erly Rahmita Septyandini**

## **Abstract**

The determination of majors according to their interests and talents for the students of Vocational High School (VHS) is very important, because the education vocational school who gives priority to the skill and skillfulness to the students as a result of learning, and helped the students to focus in their owned ability. The determination of majors in accordance with academic performance and the student interests will be supported by the decision support system. Decision support system that gives an alternative decision in the determination of vocational school became the subject of this research. Research conducted is to build a the support system decision the determination of in vocational high school by using the method Simple Additive Weighting (SAW). A method of research that was conducted consists of 6 stages, the data collection aims to get parameter key decision as the criteria, analysis system, design system, implementation of design system , testing , and documentation. The criteria used as a key parameter for the determination, contain six values basic subjects, that is : mathematics , physics , art and culture , KKPI , indonesian language and english language. The result of this research is the application to support the students to determine the majors using the Simple Additive Weighting (SAW) method that can be helpful to schools in the process of determining the students majors in accordance with the criteria in the form of major's choosing, in the form of ranking of the department.

**Keywords** : Decision Support System, Simple Additive Weighting, Vocational High School, Majors, Web.