

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
JURUSAN SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING (SAW)
(Studi Kasus : SMA Negeri 1 Kamal)**

Mi'rajul Mu'minin
(09.04.1.1.1.00030)

Pembimbing 1 : Bain Khusnul Khotimah, ST, M.Kom
Pembimbing 2 : Achmad Jauhari, ST.,M.Kom.

Abstrak

Banyak siswa lulusan SMP yang mengikuti ujian masuk ke SMA. Namun hal yang patut disayangkan adalah kurang matangnya mereka memilih jurusan yang ada di Sekolah Menengah Atas yang dituju. Situasi semacam ini berdampak pada biaya pendidikan yang terlanjur dikeluarkan, baik pada orang tua siswa maupun pemerintah yang mensubsidi sekolah menjadi tidak bermanfaat karena siswa tersebut tidak memiliki kemampuan yang memadai untuk jurusan yang sudah dipilihnya. Berdasarkan informasi yang diperoleh dari tim panitia penjurusan, jumlah jurusan yang ada di SMA Negeri 1 Kamal terdiri dari dua jurusan yaitu jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS). Penjurusan didasarkan pada pilihan siswa saat melakukan pendaftaran dengan mencatumkan minat untuk jurusan 1 dan jurusan 2 selain itu penjurusan ditentukan oleh nilai yang disyaratkan pada masing-masing jurusan. Sistem pendukung keputusan pemilihan jurusan dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) ini diharapkan dapat membantu tim panitia penjurusan siswa baru dalam menentukan jurusan bagi tiap siswa. sehingga dapat dengan mudah menentukan jurusan yang cocok untuk siswa-siswi menggunakan nilai yang sudah ada dan dapat diketahui perbandingan dari setiap lokasi, kemudian data akan diolah untuk menentukan jurusan yang tepat untuk masing-masing siswa.

Kata Kunci : Jurusan, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting

Abstract

Most students of junior and wishes to continue his wish in particular to high school, it can be evidenced by the number of students graduated from junior high school to high school entrance exams. It is unfortunate is the lack of maturation they choose majors in high school destination. Such circumstances have an impact on education costs already incurred, both on parents and governments that subsidize schools become useless because the student does not have sufficient capacity for the department that has been chosen. Based on information obtained from the committee majors, the number of departments in SMA Negeri 1 Kamal consists of two departments, namely the Department of Natural Sciences (IPA) and Social Sciences (IPS). Majors are based on the student's choice when registering with lists their interest for the department 1 and department 2 in addition to the majors is determined by the value required by each department. Decision support systems majors election with Simple Additive weighting method (SAW) is expected to assist the committee in determining the placement of students new subject for each student. allowing you to easily determine a suitable subject for the students use the value that already exists and can be known per ranking from any location, then the data will be processed to determine the right direction for each student.

Keywords: Programs, System Pendukung Decision, Simple Additive weighting