

## **Sistem Pendukung Keputusan penjurusan SMA dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)**

**MOHAMAD HUSNI NURMANSYAH**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : alesandrohuzzni@gmail.com*

### **ABSTRAK**

Dalam pendidikan merupakan salah satu faktor yang penting dalam menentukan kemajuan suatu bangsa, karena dengan adanya pendidikan dapat mengembangkan berbagai potensi yang ada dalam diri seseorang. Dimana dalam pendidikan Sekolah Menengah Atas merupakan suatu proses perkembangan siswa di masa depan. Pemilihan program jurusan di SMA N 9 Semarang perlu di upayakan agar yang masuk jurusan sesuai dengan kemampuan siswa tersebut, namun yang kenyataannya masih banyak yang hanya di pengaruhi siswa lain atau keinginan dari diri siswa tersebut. Hal ini menyebabkan penilaian kerja yang subjektif. Penilaian yang di dasarkan informasi formal berdasar kriteria perlu dilakukan untuk mendapatkan hasil yang objektif. Hal inilah yang menjadi dasar penelitian. Penelitian yang dilakukan adalah membuat sebuah sistem yang dapat memberikan pertimbangan dalam melakukan pengambilan keputusan pemilihan jurusan. Dengan menggunakan metode simple additive weighting (SAW) sebagai basis dalam pengolahan data untuk penjurusan. Dan memberikan prosedur dan membantu dalam pengambilan keputusan, karena pengambilan keputusan tetap dari pihak guru/sekolah.

**Kata Kunci** : Penjurusan, Simple Additive Weighting, Sistem Pendukung Keputusan, Sekolah Menengah Atas (SMA), Siswa

## **Decision Support System for senior high school majors using Simple Additive Weighting Method (SAW)**

**MOHAMAD HUSNI NURMANSYAH**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : alesandrohuzzni@gmail.com*

### **ABSTRACT**

Education is one of important thing to decide the nations improvement because applying education can improve someones potential. Senior High School is development process to the future. The decision of the students program in SMA N 9 Semarang should be carried on to be better so that the student choose the program according to their own desire but from the fact itself there are many students that choose their program because of the influence of other student not from their own desire. It causes a subjective evaluation. The evaluation based o characteristic needs to be done to give a objective result. That is the basic of this research. Research to be done is making a system that gives a consideration in making a decision of the program. By using Simple Additive Weighting Method (SAW) as a basic for managing the data of choosing program. It also gives a procedure and helps in making a decision because the decision of the program for the student is absolutely from the teacher itself.

**Keyword** : Direction, Simple Additive Weighting, Decision Support Systems, Senior High School, Student