

**PERAMALAN PENJURUSAN SMA N 11 SEMARANG BERDASARKAN
NILAI AKADEMIK, TES IQ dan MINAT DENGAN MENGGUNAKAN
METODE SAW**

MUHAMMAD RIYAN AMBARI

(Pembimbing : Suprayogi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207143@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penjurusan merupakan salah satu proses penempatan atau penyaluran dalam program pengajaran pada siswa SMA. Salah satu persoalan yang dapat terselesaikan menggunakan teknologi informasi yaitu tentang penjurusan siswa. Tujuan penjurusan, antara lain mengelompokkan siswa sesuai dengan kecakapan, kemampuan, bakat, dan minat yang relatif sama. Membantu mempersiapkan siswa melanjutkan studi dan memilih dunia kerja. Suatu model ataupun metode yang bisa digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah SAW (simple additive weight), SAW (simple additive weight) sendiri dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut dengan metode perangkingan tersebut, diharapkan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan sehingga akan mendapatkan hasil dengan output penjurusan siswa SMA berdasarkan inputan nilai akademik, tes IQ dan minat siswa.

Kata Kunci : SAW, Penjurusan, SMA

**FORECASTING MAJORING IN PUBLIC HIGH SCHOOL 11
SEMARANG BASED ON ACADEMIC VALUE, IQ TEST AND INTEREST
USING SAW METHOD**

MUHAMMAD RIYAN AMBARI

(Lecturer : Suprayogi, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207143@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Majoring is one of the process of placement or distribution in the teaching program in high school students. One of the problems that can be solved using information technology is about students majors. The purpose of majors, among others, grouping students in accordance with skills, abilities, talents, and interests are relatively the same. Help prepare students to continue their studies and choose the world of work. A model or method that can be used in this decision support system is SAW (simple additive weight) itself is chosen because it can determine the weight value for each attribute with the ranking method, it is expected that the assessment will be more precise because it is based on the value criteria and weight that has been determined so that will get the results with the output of majors of high school students based on the input academic value, IQ test and student interest.

Keyword : SAW, Majors, High School