

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING PADA
SISWA KELAS X SMA NEGERI 10 SEMARANG.**

YUDHA SURYATA

(Pembimbing : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005773@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Banyak siswa SMA, khususnya kelas X, yang masih bimbang dalam mengambil jurusan di sekolah mereka. Pemilihan jurusan pada SMA N 10 Semarang ini merupakan momen yang penting, karena apabila mereka salah dalam memilih jurusan, maka banyak waktu yang terbuang sia-sia yang dikarenakan salah dalam pemilihan jurusan. Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap beberapa siswa, sebagian dari mereka mengakui bahwa mereka merasa salah memilih jurusan. Beberapa hal yang membuat mereka merasa salah memilih jurusan antara lain adalah, mutasi ke jurusan lain, susah mengikuti materi dari mata pelajaran inti suatu jurusan, dan ada yang terkena drop out. Tugas akhir ini, membuat sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode Simple Additive Weighting yang bertujuan untuk membantu siswa dalam menentukan jurusan yang akan mereka ambil. Pembuatan aplikasi ini telah melalui proses analisis terhadap beberapa penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya. Hasil analisis berupa beberapa kriteria pendukung yang dapat ditambahkan peneliti dalam kebutuhan pembuatan sistem ini. Aplikasi yang dibuat memberikan fitur-fitur antara lain, pencarian jurusan menggunakan beberapa filter, perbandingan antara jurusan satu dengan lainnya, perankingan nilai dan adanya informasi mengenai beberapa jurusan.

Kata Kunci : Sistem, pendukung keputusan, jurusan, peneliti, mata pelajaran

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MAJORS SELECTION USING
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD AT CLASS X SMA N 10
SEMARANG**

YUDHA SURYATA

(Lecturer : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201005773@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Many high school students, especially class X, which is still undecided in their school majored in .Pemilihan department at SMA N 10 Semarang is an important moment, because if they are wrong in choosing majors, so much time is wasted due to wrong in the selection of majors. Based on the analyzes done on some students, some of them admit that they were wrong choosing majors. Some of the things that make them feel wrong to choose majors, among others, a transfer to another department, difficult to follow the material of the core subjects of a subject, and there were exposed to drop out. This final task, making a decision support system with Simple Additive weighting method that aims to assist students in determining the direction they would take. Making these applications have gone through the process of analysis of several studies that have been done by previous researchers. The results of the analysis in the form of several criteria that can be added to support the needs of researchers in the manufacture of system.Application system created to provide features, among others, majoring search using multiple filters, comparison between the majors to one another, and their ranking of information about some of the major

Keyword : Systems, decision support, departments, researchers, subjects