

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JALUR PEMINATAN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO MENGGUNAKAN FMADM**

**MATIUS DITO ALFADI OKTOTINO**

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

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

*Email : dito\_alfadi*

### **ABSTRAK**

Universitas Dian Nuswantoro adalah salah satu universitas yang akan menggunakan jalur peminatan pada program studi teknik informatika. Jalur peminatan ini akan mulai dilaksanakan mahasiswa yang telah memasuki semester 5. Jalur peminatan berguna untuk mahasiswa mengembangkan kemampuan dirinya menjadi lebih baik lagi dengan lebih mempelajari secara mendalam mata kuliah tertentu atau bidang pembelajaran tertentu sesuai dengan minat mereka masing-masing. Untuk membantu penentuan dalam memilih jalur peminatan yang terbaik maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Dalam proses pembuatan sistem pendukung keputusan jalur peminatan ini, menggunakan metode Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) dengan metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu jalur peminatan yang pantas berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap kriteria, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang memiliki nilai tertinggi, yaitu jalur peminatan yang sesuai berdasarkan nilai-nilai akademik.

Kata Kunci : jalur peminatan, sistem pendukung keputusan, FMADM, SAW

**Decision Support System of majors selection on informatics  
engineering department in Dian Nuswantoro University Using  
FMADM**

**MATIUS DITO ALFADI OKTOTINO**

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

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

*Email : dito\_alfadi*

**ABSTRACT**

Dian Nuswantoro University is one of the university that will use the specialization track in the information technology major. This specialization track will begin to be implemented to students who have entered the fifth semester. Specialization track is useful for students to develop their skills better with more profound study of a particular subject or a particular field of study in accordance with their respective interests. To help determining the best specialization track it takes a decision support system. In the process of making this decision support system of sepcialtization track, Fuzzy Multiple Attribute Decission Making (FMADM) method is used with Simple Additive Weighting (SAW) method. These methods were chosen because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative means the appropriate specialization track based on specified criteria. Research carried out by finding the weights for each criterion, and then ranking process will be conducted to determine which alternative has the highest value, that is the corresponding specialization track based on academic grades.

Keyword : specialization track, decission support system, FMADM, SAW