

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN ASISTEN LABORATORIUM KOMPUTER BERDASARKAN KOMPETENSI DENGAN FUZZY MADM

ADITYO PUTRO WICAKSONO

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

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

Email : 111201005221@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penentuan asisten laboratorium komputer pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang memiliki kendala didalam penentuan calon asisten, yaitu adanya ketidaksesuaian di dalam bidang kompetensi dan penentuan calon asisten yang masih belum sesuai. Dengan adanya sistem pendukung keputusan untuk penentuan calon asisten, maka dapat mempermudah pengambil keputusan untuk memilih calon asisten yang paling baik. Fuzzy Multi Attribute Decision Making (MADM) merupakan metode pengambilan keputusan yang digunakan untuk menyeleksi setiap alternatif terhadap alternatif lain sehingga ditemukan solusi dengan alternatif yang paling baik. Di dalam fuzzy MADM, terdapat berbagai macam metode didalam pengambilan keputusan. Simple Additive Weighting (SAW) merupakan salah satu metode dari fuzzy MADM untuk menentukan alternatif yang paling baik dengan cara mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Dengan menerapkan SAW kedalam sistem pendukung keputusan penentuan calon asisten laboratorium komputer, diharapkan dapat membantu dalam menyeleksi calon asisten laboratorium komputer.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Asisten Laboratorium Komputer, Fuzzy MADM, SAW.

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF COMPUTER
LABORATORY ASSISTANT BASED ON COMPETENCE USING FUZZY
MADM**

ADITYO PUTRO WICAKSONO

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

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

Email : 111201005221@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Computer laboratory assistant selection at Dian Nuswantoro University-Semarang have some of problems in assistant candidate selection, that is mismatch in the fields of competence and assistant candidate selection is still not appropriate. With the decision support system for the determination of the candidate's assistant, it can be easier for decision makers to select the best candidates for assistant. Fuzzy Multi Attribute Decision Making (MADM) is a decision -making method is used to select any alternative to other alternatives so found a solution with the best alternative. In fuzzy MADM, there are various methods in decision making. Simple Additive Weighting (SAW) is one method of fuzzy MADM to determine the best alternative by finding the weighted sum of the performance rating of each alternative on all attributes. By applying SAW method into a decision support system for determination computer lab assistant candidate is expected to assist in the selection of candidates for computer lab assistant.

Keyword : Decision Support System, Computer Laboratory Assistant Selection, Fuzzy MADM, SAW.