

**DECISION SUPPORT SYSTEM PADA PEMILIHAN
NOMINEES PROGRAM STUDENT EXCHANGE
MENGUNAKAN ALGORITMA FMADM DENGAN
METODE SAW (STUDI KASUS : STUDENT EXCHANGE
ISMAFARSI)**

Oleh

Ghali Arkani

1147050066

ABSTRAK

Student Exchange adalah program pertukaran pelajar yang biasanya diadakan oleh dua atau lebih Universitas yang telah melakukan kesepakatan kerjasama dalam bidang pendidikan dan kebudayaan, dimana mahasiswa yang mendapatkan kesempatan untuk menjadi peserta *student exchange* dapat bertukar informasi, ilmu dan budaya yang telah dipelajari dengan peserta *student exchange* dari universitas yang dituju dari negara lain. Akan tetapi dalam pelaksanaan pemilihan *student exchange* masih banyak faktor-faktor yang tidak sesuai dengan prosedur dan kriteria yang telah ditetapkan oleh pihak penyelenggara karena sistem yang ada masih berjalan manual dan beresiko terjadinya *human error*, maka dari itu dibutuhkan sistem otomatis yang dapat menyelesaikan masalah ini. Sistem pendukung keputusan *student exchnage* akan mengatasi masalah ini menggunakan algoritma FMADM dan metode SAW dengan cara mencari penjumlahan terbobot dari setiap alternatif pada semua atribut. Dalam penelitian ini diharapkan sistem dapat membantu penyelenggara untuk memilih peserta yang dinilai pas untuk menjadi kandidat terpilih sesuai dengan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan oleh penyelenggara.

Kata Kunci : Universitas, Student Exchange, Pemilihan, FMADM(Fuzzy Multiple Attribute Decision Making), SAW (Simple Additive Weighting), Sistem Pendukung Keputusan

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR CHOOSING THE
NOMINEES OF STUDENT EXCHANGE PROGRAM USING
FMADM ALGORITHM AND SAW METHOD (STUDY CASE :
STUDENT EXCHANGE OF ISMAFARSI)**

By

Ghali Arkani

1147050066

ABSTRACT

Student Exchange is a program that usually held by two or more universities that have entered into a cooperation agreement in education and culture, where students who have the opportunity becoming a student exchange participants can exchange informations, knowledges and cultures that have been studied with student exchange participants from the intended university from another country. However, in the implementation of the selection of student exchange there are many factors that are not in accordance with the procedures and criterias that have been set by the organizers because the existing system is still running manually and at risk of human error, hence the required automatic system that can solve this problem. Decision support system of student exchnage will address this problem using the FMADM algorithm and SAW method by finding the weighted sum of each alternative on all attributes. In this research, it is hoped that the system can help the organizers to select the participants who are considered fit to be the chosen candidate in accordance with the criteria that set by the organizer.

Keywords : University, Student Exchange, Selection, FMADM (Fuzzzy Multiple Attribute Decision Making), SAW (Simple Additive Weighting), Decision Support System