

ABSTRAKSI
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA MENGGUNAKAN
FMADM (*FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING*)
DENGAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*)
(Studi Kasus: UIN Sunan Gunung Djati Bandung)
MADE FEBRIAN PARTAWIJAYA – NIM 208700875

Sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh pihak universitas untuk memperoleh beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang berhak untuk menerima beasiswa. Pembagian beasiswa dilakukan oleh beberapa lembaga untuk membantu seseorang yang kurang mampu ataupun berprestasi selama menempuh pendidikannya. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan seseorang yang berhak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk Sistem Pendukung Keputusan adalah dengan menggunakan FMADM (*Fuzzy Multiple Attribute Decision Making*). Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternatif terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk melakukan perhitungan metode FMADM pada kasus tersebut. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu mahasiswa terbaik.

Kata kunci : Beasiswa, SPK, FMADM, SAW

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE SCHOLARSHIP RECIPIENTS USING FUZZY MULTIPLE ATTRIBUTE DECISION MAKING AND SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD

(Case Studies: UIN Sunan Gunung Djati Bandung)

MADE FEBRIAN PARTAWIJAYA – NIM 208700875

According to the instruction that already determined by the university to receive a scholarship, then a criteria are necessary for determining who is reserve the right to receive a scholarship. The distribution of scholarship done by several agencies to help someone less capable during his education. To assist in the determination of a person who is reserve the right to receive a scholarship, then a decision support system is necessary. One method that can be used for decision support system is using FMADM (Fuzzy Multiple Attribute Decision Making). In this reseach adopted a case that is to find the best alternative based on the criteria by using SAW (Simple Additive Weighting) method to do calculation FMADM method on the case. This method is preferred because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case is a person that is reserve the right to receive a scholarship based on criteria specified. Research done by finding the weights for each attribute, then do ranking process that will determine the optimal alternative, the best student.

Keywords : *Scholarship, DSS, FMADM, SAW*