

IMPLEMENTASI ALGORITMA SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) UNTUK MENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA PPA PADA UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

DIO PUJATAMA

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

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

Email : 111201005378@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Beasiswa merupakan penghasilan bagi yang menerima dan tujuan beasiswa adalah untuk membantu meringankan beban biaya mahasiswa selama pendidikan atau siswa yang mendapatkan. Universitas Dian Nuswantoro adalah salah satu perguruan tinggi yang memberikan beasiswa untuk setiap tahunnya. Sesuai dengan peraturan yang ditetapkan oleh Universitas Dian Nuswantoro Semarang untuk mendapatkan beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan dipilih untuk menerima beasiswa. Berdasarkan tekad untuk membantu dalam menentukan sorang mahasiswa untuk mendapatkan beasiswa, dibutuhkan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode SAW (Simple Additive Weighting). Metode SAW ini dipilih karena merupakan penjumlahan terbobot untuk mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode ini menggunakan FMADM untuk melakukan perhitungan metode SAW. FMADM (Multiple Attribute Decision Making) adalah metode yang dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap kriteria, dan kemudian membuat proses yang akan menentukan peringkat alternatif yang optimal adalah mahasiswa terbaik akan dipertimbangkan oleh pengambil keputusan untuk mendapatkan beasiswa. Dengan penerapan algoritma SAW pada sistem pendukung keputusan, diharapkan dapat menentukan mahasiswa yang paling berhak untuk mendapatkan beasiswa di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

Kata Kunci : Beasiswa , SAW, Sistem Pendukung Keputusan

**IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
ALGORITHM TO SUPPORT OF DECISION PPA SCHOLARSHIP
ADMISSION AT DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY**

DIO PUJATAMA

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

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

Email : 111201005378@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Scholarship is for those who receive the income and the purpose of the scholarship is to help ease the burden of education expenses for a student or students are getting. Dian Nuswantoro University is one of the colleges that provide scholarships for each year. In accordance with the regulations set by the University of Dian Nuswantoro Semarang to get a scholarship, then the necessary criteria to determine who will be selected to receive a scholarship. Based on the determination to assist in determining the student alone to get a scholarship, takes a decision support system using SAW (Simple Additive Weighting). SAW method is chosen because it is a weighted sum to find the sum of the weighted performance rating on each of the alternatives on all attributes. This method uses FMADM SAW method for performing calculations. FMADM (Multiple Attribute Decision Making) is a method that is done by finding the weights for each criterion, and then create a process that will determine the rank of the optimal alternative is the best student will be considered by decision-makers to get a scholarship. With the application of the SAW algorithm on decision support systems, are expected to determine the most eligible students to receive a scholarship at the University of Dian Nuswantoro Semarang

Keyword : Scholarship, SAW, Decision Support Systems