

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMA BEASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER DENGAN METODE AHP

¹*Ilmi Amaliyah Rizky*, ²*Deni Arifianto, S.Kom*, ³*Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : ilmi.amaliyahrizky@gmail.com

ABSTRAK

Dalam proses seleksi penerima beasiswa, lembaga pemberi beasiswa menilai berdasarkan beberapa kriteria yang telah ditentukan. Akan tetapi, dalam melakukan seleksi beasiswa tersebut tentu akan mengalami kesulitan karena banyaknya pelamar beasiswa dan banyaknya kriteria yang digunakan untuk menentukan keputusan penerima beasiswa yang sesuai dengan yang diharapkan. Untuk membantu proses seleksi penerima beasiswa diperlukan suatu metode yang dapat memberikan rekomendasi penerima beasiswa. Metode yang dapat digunakan untuk Sistem Pendukung Keputusan adalah dengan menggunakan *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternatif terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode AHP. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut. Kemudian dilakukan proses perankingan yang menentukan alternatif optimal, yaitu mahasiswa yang layak menerima beasiswa.

Kata Kunci : *Analytical Hierarchy Process* (AHP), Beasiswa

DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION AWARDEES MUHAMMADIYAH
UNIVERSITY OF JEMBER WITH AHP METHOD

¹*Ilmi Amaliyah Rizky* , ²*Deni Arifianto, S.Kom*, ³*Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom*

*Depatemen of informatics, faculty of engineering, Muhammadiyah University of
Jember*

Email : ilmi.amaliyahrizky@gmail.com

ABSTRACT

In the process of the selection of scholarship recipients, gives scholarship judging is based on several criteria. However, in doing the scholarship selection will certainly have difficulties because of the large number of applicants and the number of scholarship the criteria used to determine the appropriate scholarship decisions are expected. To assist the grantee selection process required a method which can provide recommendations for scholarship recipients. Methods that can be used for decision support Systems is to use the Analytical Hierarchy Process (AHP). In the current study was to be a case that is looking for the best alternative based on criteria that have been determined using the method of AHP. Research done by searching for the value weights for each attribute. The ranking process is then conducted to determine the optimal alternative, namely the student deserves the scholarship.

Keywords: Analytical Hierarchy Process (AHP), Scholarship