

SISTEM PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI TINGKAT UNIVERSITAS DENGAN METODE AHP DAN PROMETHEE

Taufan Ainul Yaqien¹, Wiwik Suharso, S.Kom., M.Kom²,

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik,

Universitas Muhammadiyah Jember

Jln. Karimata No. 49, Telp (0331) 336728, Jember

¹ taufanainul17@gmail.com

² wiwiksuharso@unmuhjember.ac.id

ABSTRAK

Dalam menentukan mahasiswa berprestasi di Universitas Muhammadiyah Jember terdapat beberapa kriteria yang menjadi penilaian. Kriteria yang terdapat pada penilaian mahasiswa berprestasi di Universitas Muhammadiyah Jember meliputi karya tulis ilmiah, bahasa, prestasi dan indeks prestasi kumulatif. Demi subjektifitas penilaian maka suatu metode yang tepat sangat diperlukan. Tujuannya untuk mendapatkan perbandingan akurasi metode *Analytic Hierarchy Process (AHP)* dan metode *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee)*, dimana masing-masing penilaian dalam hal ini adalah beberapa mahasiswa dibandingkan satu dengan yang lainnya, sehingga memberikan output nilai intensitas prioritas yang menghasilkan nilai ranking setiap mahasiswa. Setelah dilakukan perbandingan dan dianalisis, didapatkan hasil akurasi dari kedua metode, yaitu pada metode AHP memiliki akurasi sebesar 100% artinya 5 mahasiswa dari hasil perhitungan AHP mendapatkan hasil yang optimal karena 5 mahasiswa tersebut mendapatkan predikat mahasiswa berprestasi dan sesuai dengan hasil pakar sedangkan hasil *promethee* sebesar 60% artinya perhitungan *promethee* kurang optimal karena hanya 3 mahasiswa yang mendapat predikat mahasiswa berprestasi yang sesuai hasil pakar dan 2 mahasiswa tidak dapat.

Kata Kunci : Analytic Hierarchy Process (AHP), metode Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee), Mahasiswa Berprestasi

STUDENT SELECTION SYSTEM OF LEVEL ACHIEVEMENT UNIVERSITY WITH AHP AND PROMETHEE METHODS

Taufan Ainul Yaqien¹, Wiwik Suharso, S.Kom., M.Kom²,

Department of Informatics, Faculty of

Engineering, Muhammadiyah University, Jember

Jln. Karimata No. 49, Tel (0331) 336728, Jember

taufanainul17@gmail.com

wiwiksuharso@unmuhjember.ac.id

ABSTRACT

In determining the best students at the University of Muhammadiyah Jember there are several criteria in the assessment. The criteria listed on the assessment of outstanding students at the University of Muhammadiyah Jember include scientific papers, languages, achievements and cumulative GPA. Demi subjectivity of assessment then a correct method is indispensable. The goal is to get a comparison of the accuracy of Analytic Hierarchy Process (AHP) and methods of Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee), wherein each assessment in this case are a few students compared to one another, so as to provide output intensity value of the priority that produce value ranking of each student. After comparison and analysis, showed the accuracy of the two methods, namely in AHP has an accuracy of 100% means that 5 students from the calculation of AHP to obtain optimal results for 5 students get perdikat academic merit and in accordance with the results of the expert while the results of promethee of 60% means that the calculation of promethee less than optimal because only three students who receive predicate outstanding students according to the results of experts and two students were not able to.

Keywords: Analytic Hierarchy Process (AHP), Preference Ranking method Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee), Student Achievement