

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN DOSEN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE ANP DAN TOPSIS (Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Magelang)

Oleh

ENDAH RATNA ARUMI
13/356424/PPA/04403

Universitas Muhammadiyah Magelang berupaya meningkatkan mutu/kualitas pelaksanaan Tridharma secara berkelanjutan dan menjadikan strategi institusi untuk dapat bersaing dengan perguruan tinggi lainnya. Pelaksanaan tugas dosen berjalan sesuai dengan kriteria, maka dosen berhak mendapatkan promosi dan penghargaan sesuai dengan kinerja akademiknya. Pada saat proses penilaian kompetensi dosen, dimana terdapat dosen yang memperoleh nilai terbaik berdasarkan beberapa kriteria yang ada pada penilaian dokumen yang dikumpulkan saja, tetapi dosen tersebut belum tentu unggul pada beberapa kriteria yang terdapat pada penilaian keaktifan di bidang lainnya, yang juga penting untuk dilakukan penilaian sesuai syarat yang ditentukan. Untuk menghindari kesalahan-kesalahan dalam menentukan prestasi dosen dengan penilaian tertentu, maka dalam penentuan dosen berprestasi perlu dipertimbangkan juga beberapa kriteria-kriteria lain yang mempengaruhi.

Pada penelitian ini model penentuan dosen berprestasi diusulkan menggunakan metode Analytic Network Process dan metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution. Seluruh kriteria penilaian yang digunakan sesuai Tridharma. Sumber data penilaian yang digunakan diambil dari Curriculum Vitae Dosen, Sasaran Kinerja dosen dan data nilai Manajemen. Metode Analytic Network Process ini digunakan untuk menentukan bobot *interdependence* kriteria menurut pengambil keputusan. Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution digunakan untuk mempertimbangkan penentuan peringkat/prestasi dosen.

Hasil pengujian dengan metode yang telah dibuat menghasilkan alternatif penentuan dosen berprestasi berupa ranking penentuan dosen berprestasi yang mendekati penilaian yang dilakukan secara manual. Hasil akhir telah ditampilkan dengan hasil yang sesuai dan dapat membuktikan bahwa penanganan model keputusan atau pemilihan kriteria yang berbeda dapat diselesaikan dengan sistem pendukung keputusan penentuan dosen berprestasi.

Kata kunci : Dosen Berprestasi, SPK, ANP, TOPSIS

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM OF DETERMINING ACHIEVED LECTURER USING ANP AND TOPSIS METHOD (Case Study in University Muhammadiyah of Magelang)

By

**ENDAH RATNA ARUMI
13/356424/PPA/04403**

Universitas Muhammadiyah Magelang working to improve the quality / quality Tridharma implementation on sustainable and make college to be able to compete with other universities. Execution of tasks lecturer run in accordance with the criteria, then the faculty are entitled to promotions and rewards according to their academic performance. During the assessment of competence of lecturers, where there are lecturers who obtained the best value based on several criteria that exist in appraisal documents collected, but the lecturer is not necessarily superior to the criteria contained in the appraisal activity in the other areas, which is also important for the assessment on the terms specified. To avoid errors in determining achievement of lecturers with certain ratings, then the determination of achieved lecturers to consider also some other criteria that influence.

In this study, the model proposed determination achieved lecturers using Analytic Network Process and methods Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution. The entire assessment criteria used according Tridharma. Sources assessment data used was taken from the Curriculum Vitae Lecturer, Goal Performance Management lecturer and data values. Analytic Network Process is used to determine the weight of interdependence criteria according to the decision maker. Method Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution used to consider a ranking / achievement lecturer.

Results of testing with methods that have been made to produce alternatives for outstanding lecturers form of rank determination achieved lecturers who approach the assessment carried out manually. The final results have been displayed with the corresponding results and can prove that the model handling decisions or choosing different criteria can be resolved with a decision support system determination achieved lecturers.

Keyword : Achieved Lecturer, SPK, ANP, TOPSIS