

ABSTRACT

Lecturers as one of the human resources who have an important role in higher education activities need to be maintained the quality of their performance. One of the activities carried out is evaluating and ranking lecturers to improve the quality of performance. There needs to be a Decision Support System that can help in assessing and evaluating lecturer performance. Decision Support Systems can help decision makers make more effective decisions when dealing with unstructured or semi-structured problems. One method in decision support is the Weight Product Method where this method is more efficient because the time needed in calculations is shorter. This method was chosen because it can determine the weight value for each attribute, then proceed with the ranking process which will produce the best lecturer choice that matches the criteria. The purpose of this research is to create a decision support system to determine the best lecturer and rank of each lecturer. The subjects of this study were lecturers at Putra Indonesia University YPTK Padang. Data collection techniques used in this study were observation and interviews. Comparison of the results of calculations carried out manually with the results of calculations using the Weight Product method found the accuracy of the calculation of 86.66%, so this system is appropriate to be used to help the parties concerned in determining the best lecturer. This decision support system was created using the PHP programming language and MySQL database.

Kata kunci : *Weight Product, Ranking, Lecturer, PHP*

ABSTRAK

Dosen sebagai salah satu sumber daya manusia yang memiliki peran cukup penting dalam aktivitas perguruan tinggi sehingga perlu dijaga kualitas kinerjanya. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah evaluasi dan memberikan peringkat dosen untuk meningkatkan kualitas kinerja. Perlu adanya sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu dalam melakukan penilaian dan evaluasi kinerja dosen. Sistem Pendukung Keputusan dapat membantu pembuat keputusan dalam membuat keputusan yang lebih efektif ketika berhadapan dengan masalah tidak terstruktur atau semi-terstruktur. Salah satu metode dalam pendukung keputusan adalah Metode *Weight Product* di mana metode ini lebih efisien karena waktu yang dibutuhkan dalam perhitungan lebih singkat. Metode ini dipilih karena dapat menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menghasilkan pilihan dosen terbaik yang sesuai dengan kriteria. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan dosen terbaik dan peringkat setiap dosen. Subjek penelitian ini adalah dosen pada Universitas Putra Indonesia YPTK Padang. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi dan wawancara. Perbandingan hasil perhitungan yang dilakukan secara manual dengan hasil perhitungan menggunakan metode *Weight Product* ditemukan keakuratan perhitungan sebesar 86,66%, sehingga sistem ini layak digunakan untuk membantu pihak terkait dalam menentukan dosen terbaik. Sistem pendukung keputusan ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Keywords : *Weight Product, Perankingan, Dosen, PHP*