

ABSTRAK

Nilai IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) mahasiswa menjadi salah satu kriteria untuk proses perhitungan dalam menentukan mahasiswa berprestasi. Dalam pemilihan mahasiswa berprestasi saat ini, sistem perankingan berdasarkan nilai IPK mahasiswa masih memiliki suatu masalah yaitu saat ditemukan mahasiswa dengan nilai IPK yang sama. Jika masalah perankingan ini tidak dapat diselesaikan, maka mahasiswa dengan nilai IPK yang sama akan mendapatkan ranking yang sama juga. Salah satu metode lain yang dapat digunakan untuk masalah perankingan adalah *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHEE)* yang merupakan suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam MCDM (*Multi Criteria Decision Making*). Pada penelitian ini metode *PROMETHEE* diterapkan dalam pemrograman berbasis web dengan PHP dan *database MySQL*. Berdasarkan hasil penelitian, sistem pendukung keputusan pemilihan mahasiswa berprestasi menggunakan algoritma *PROMETHEE* di UBP Karawang masih belum dapat menyelesaikan masalah karena masih ditemukan mahasiswa dengan rangking yang sama. Sehingga algoritma *PROMETHEE* kurang efektif dalam perankingan mahasiswa berprestasi di UBP Karawang.

Kata Kunci : *PROMETHEE*, MCDM, *MySQL*, Prestasi .



ABSTRACT

The same GPA (Grade Point Average) between students is still one of the problems in the ranking system in Karawang UBP, so that in its ranking system, there are students who get the same rank. If this ranking problem cannot be solved, students with the same GPA will get the same rank. The purpose of the system to be designed is to solve problems in the ranking system in UBP Karawang that have not been able to determine the appropriate ranking based on the GPA for students. This system uses the Organizational Ranking Preference Method algorithm for Enrichment Evaluation (PROMETHEE) which is a method of determining the order (priority) in MCDM (Multi Criteria Decision Making). This system is made using PHP programming and MySQL database. Decision support system for the selection of outstanding students using the PROMETHEE algorithm in UBP Karawang has not been able to solve the existing ranking problems with the results of students who still get the same rank with the GPA obtained.

Keywords : PROMETHEE, MCDM, MySQL, Achievement.

