

ABSTRAK

Pemilihan dan penetapan mahasiswa berprestasi menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Proses pemilihan tersebut banyak terdapat peluang untuk membuat keputusan yang salah karena proses pemilihan mahasiswa berdasarkan subjektivitas. Ini berarti kemungkinan besar bahwa mahasiswa berprestasi yang di pilih tidak mencapai standart yang diinginkan dan tidak memperoleh kandidat yang terbaik. Oleh karena itu dibuatlah suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses perhitungan terhadap seluruh kriteria untuk pemilihan mahasiswa berprestasi.

Aplikasi ini menggunakan model *waterfall* dan teknik pengambilan keputusan *Promethee (Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation)* yang merupakan suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis *multikriteria*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan pengolahan database menggunakan MySQL, sedangkan untuk *interface* menggunakan Dreamweaver 8. Variabel-variabel yang dibutuhkan yaitu nilai IPK, Karya Tulis, Kegiatan Intra-Ekstrakurikuler, dan Kemampuan bahasa Inggris atau nilai TOEFL.

Dari hasil penelitian menunjukkan pemanfaatan sistem pendukung keputusan penentuan predikat mahasiswa berprestasi dapat membantu dalam memutuskan mahasiswa yang berhak mendapat predikat berprestasi melalui proses pembobotan multikriteria dan seleksi dengan lebih cepat, cermat dan lebih efektif.