

ABSTRAK

Promethee (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation*) adalah suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria.

Dalam tugas akhir ini penulis membuat suatu sistem pendukung pengambilan keputusan untuk memilih SMA dengan menerapkan metode Promethee. Karena tidak ada pendekatan khusus dalam membotkan tingkat kepentingan kriteria di dalam promethee, maka kriteria-kriteria yang dipilih dibandingkan tingkat kepentingannya menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Hasil pembobotan kriteria dengan AHP ini kemudian diproses bersama nilai-nilai kriteria beberapa SMA hasil *survey* untuk mendapatkan hasil akhir berupa nilai net flow promethee. Nilai net flow ini yang kemudian diurutkan besarnya untuk menjadi ranking masing-masing SMA rekomendasi.

Hasil akhir sistem menunjukkan bahwa metode promethee cocok digunakan untuk membantu pemilihan sekolah, dan metode promethee mampu mengatasi kriteria yang bersifat kualitatif.

ABSTRACT

Promethee (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation) is a method of sequence (priority) determination in multicriteria analysis.

In this skripsi, writer has made a decision support system for election of SMA by applying Promethee's method. Firstly, selected criterions will be compared to its importance storey level using AHP's method (*Analytical Hierarchy Process*). The result of criterion wight with this AHP then be processed with criterion values of some SMA from the result of survey to get end-result is net flow promethee's value. This net flow's value will be sorted its level to become the rank of each SMA recommendation.

The result shows that promethee's method is suitable to assist the election of school, and the promethee's method can overcome the qualitative's criterion.