

Penerapan Metode Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (PROMETHEE) dalam Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Jurusan di Perguruan Tinggi

FARANTIKA YOGYASTUTI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : tika_dinus@yahoo.com

ABSTRAK

Kebutuhan pendidikan yang tinggi saat ini terus meningkat seiring dengan penambahan penduduk dan naiknya status ekonomi masyarakat. Minat siswa untuk melanjutkan pendidikan dari SMA ke perguruan tinggi sangat tinggi. Namun, masalah yang sering dihadapi oleh siswa SMA adalah dalam menentukan jurusan di perguruan tinggi. Banyak jurusan yang ditawarkan di perguruan tinggi. Siswa harus benar-benar selektif dalam pemilihan jurusan. Karena pemilihan jurusan erat kaitannya dengan masa depan. Untuk memudahkan siswa dalam pemilihan jurusan dibutuhkan sistem yang dapat memberikan bantuan kepada mereka dalam menentukan pemilihan jurusan sesuai dengan kemampuan serta kepribadian. Sistem yang dianggap mampu memberikan bantuan dalam memilih jurusan adalah Sistem Pendukung Keputusan. Sistem ini digunakan untuk membantu mengambil keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan tidak terstruktur dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. Promethee merupakan basis metode yang digunakan dalam penelitian untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi dalam menentukan pemilihan jurusan. Dimana dengan menggunakan metode tersebut akan diperoleh alternatif-alternatif keputusan yang telah diranking untuk selanjutnya dijadikan referensi atau pendukung bagi siswa SMA dalam memilih jurusan. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu siswa SMA dalam menentukan jurusan di perguruan tinggi melalui alternative rekomendasi jurusan yang dihasilkan oleh sistem. Kemudian berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, sistem yang dibuat dapat membantu siswa SMA melalui hasil rekomendasi jurusan yang dihasilkan oleh sistem. Yang mana rekomendasi jurusan tersebut bisa dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan pemilihan jurusan di Perguruan Tinggi.

Kata Kunci : Jurusan, Perguruan Tinggi, Metode Promethee, Sistem Pendukung Keputusan, Sekolah Menengah Atas

Implementation of Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee) Method in Decision Support System to Choose the Department in the University

FARANTIKA YOGYASTUTI

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : tika_dinus@yahoo.com

ABSTRACT

The high needs of education nowadays increased continuously in line with the addition of people and the increasing of community economic status. The students interest to continue the education from Senior High School to the university was very high. However, the problem that often happened on the students of SMA was in determining the department in the university. Many departments that was offered in the university. The students had to be really selective in the case of department selection. Because, the department selection was related to the future. To facilitate the students in selecting department was needed a system that could give a help for them in determining the department selection that was accordance with the students ability and personality. The system that was considered to be able to give a help in selecting department was Decision Support System. This system was used to help in taking decision in the semi structured and non structured situation in which not any one knew certainly how the decision should be made. Promethee was method basis that used in the research to solve the problem that faced in determining the department selection. In which by using the method would be obtained decision alternatives that had been ranked for the next become reference or support for the students of SMA in selecting the department. The purpose conducted this research was to result decision support system that could help the students of SMA in determining the department in the university through department recommendation alternative that was resulted by the system. Then based on the testing result that conducted, the system that made could help the students of SMA through the result of department recommendation that resulted by the system. In which the department recommendation could be become as the consideration in determining the department selection in the University.

Keyword : Jurusan, Perguruan Tinggi, Metode Promethee, Sistem Pendukung Keputusan, Sekolah Menengah Atas