

ANALISA METODE *PROMETHEE* PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DI APLIKASI PEMILIHAN JURUSAN DI SMU

DIAH AYU SETYAWATI

*Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
Email : diahayu.setyawati29@gmail.com*

Di SMU Yogyakarta masih banyak siswa baru yang merasa bingung dalam pemilihan jurusan SMU bahkan tidak mengetahui secara pasti kelebihan bidang akademik masing-masing. Sebagian siswa hanya mengikuti teman-teman sekelilingnya tanpa memperhatikan kelebihan dan kekurangan yang dimiliki. Sehingga saat mengikuti proses pembelajaran, siswa tidak dapat mengikutinya dengan baik karena tidak sesuai dengan kemampuan diri dan minat yang dimiliki. Penjurusan SMU saat ini masih dilakukan secara manual, sehingga kurang efektif dan memakan waktu yang lama serta rentan terjadi kehilangan data dan kesalahan dalam penjurusan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka diperlukannya sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu dalam penentuan jurusan. Sistem yang akan dibuat dalam penelitian ini menggunakan metode *Promethee*. Dengan kriteria yang digunakan Rata-rata Nilai Rapor SMP semester 1-5 (Nilai Matematika, Nilai Bahasa Indonesia, Nilai Bahasa Inggris, Nilai IPA, Nilai IPS), Rata-rata Nilai Ijazah SMP, Tes Akademik MIA, Tes Akademik IIS dan Tes Akademik Bahasa. Dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti telah berhasil membuat analisa pada sistem pemilihan jurusan di SMU dari 15 data sample siswa hasil uji validasi sistem 93% sama dengan output manual *excel*.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Promethee*, Jurusan SMU.

ANALYSIS OF THE PROMETHEE METHOD ON A DECISION SUPPORT SYSTEM IN THE APPLICATION FOR SELECTING MAJORS IN SENIOR HIGH SCHOOL

DIAH AYU SETYAWATI

Department of Informatics, Faculty of Science & Technology

University of Technology Yogyakarta

North Ringroad St., Jombor Sleman Yogyakarta

Email: diahayu.setyawati29@gmail.com

At Yogyakarta Senior High School, many new students feel confused about choosing a senior high school and even do not know the advantages of their respective academic fields. Some students only follow their friends without paying attention to their strengths and weaknesses. So that when participating in the learning process, students cannot follow it properly because it is not following their abilities and interests. Current senior high school assignment is still done manually, so it is less effective and takes a long time and is prone to data loss and errors in majors. A decision support system is needed to assist in determining the direction to overcome these problems. The system to be created in this study uses the Promethee method. With the criteria used, the average junior high school report score in semester 1-5 (Mathematics, Indonesian Language, English, Natural Science, Social Studies), Middle School Diploma, MIA Academic Tests, IIS Academic Tests and Academic Tests Language. From the research that has been done, the researcher has succeeded in analyzing the department selection system in senior high school from 15 student sample data; the results of the system validation test are 93% the same as the excel manual output.

Keywords: Decision Support System, Promethee, majoring in Senior High School.