

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN KEJURUAN PADA SMK NEGERI 3 SEMARANG MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE**

**ACHMAD JAMAL**

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

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

*Email : jamzlutod*

### **ABSTRAK**

Sistem pendukung keputusan menggabungkan kemampuan komputer dalam pelayanan interaktif dengan pengolahan atau manipulasi data yang memanfaatkan model atau aturan penyelesaian yang tidak terstruktur. Sistem pendukung keputusan mempunyai beberapa sumber intelektual dengan kemampuan dari komputer untuk memperbaiki kualitas keputusan. Penentuan jurusan menjadi suatu hal yang penting yang tidak dapat diabaikan begitu saja karena dapat mempengaruhi kegiatan belajar mengajar yang terkait dengan kompetensi, minat dan kemampuan siswa dalam menjalani masa sekolah. Selama ini untuk dapat menentukan jurusan yang sesuai minat dan bakat siswa sehingga tepat sasaran memerlukan waktu yang lama dan ketelitian, namun faktanya masih terdapat ketidaksesuaian jurusan dengan minat dan bakat yang dimiliki seorang siswa. Metode yang digunakan adalah metode promethee dapat memberikan alternatif pilihan terbaik dari siswa yang menjalani penjurusan bidang studi Teknik Gambar Bangunan atau Teknik Otomotif berdasarkan urutan (prioritas). Hasil penelitian ini, berupa aplikasi yang mampu digunakan sebagai acuan dalam menentukan bidang studi untuk siswa sehingga data yang didapatkan lebih cepat dan tepat sasaran.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, metode promethee, SMK Negeri 3, penjurusan, siswa

## **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MAJORS SELECTION ON SMK N 3 SEMARANG USING PROMETHEE METHOD**

**ACHMAD JAMAL**

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

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

*Email : jamzlutod*

### **ABSTRACT**

Deciding supporting system combine the computer ability with interactive service and data manipulation or using the unstructured finishing model. The deciding supporting system have several intellectual source linked with the computer's ability to fix the network quality. In academic world, there are problem for student to decide which major they will take, the decision of the major selection will have an impact on academic activity during time studying which are also involve the competency, study interest and the student ability. So far, need amount of time and precision to selecting student to go to the selected major based on their ability or interest, but even with such effort, there are still found many incorrect decision. This research is using Promethee Method, a method that can give an alternative solution for the student that take degree on Teknik Gambar Bangunan (Construction Drawing Technique) and Teknik Otomotif (Automotive Technique) based on its priority. The result from this research is an application that can be used as a reference that can be useful to decide which major is match with student interest and ability, an application that can save time and energy without losing its accuracy.

**Keyword** : deciding supporting system, Promethee method. SMK Negeri 3, direction, student