

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PENJURUSAN MENGUNAKAN METODE PERANGKINGAN PADA SMA KESATRIAN 1 SEMARANG**

**DAMAS RIYANTO PUTRO**

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

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

*Email : 111200804330@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pada program penjurusan yang di kelola oleh pihak sekolah oleh para wali kelas dan juga bagian kurikulum yang mana memiliki tujuan membina para siswa dengan cara mengevaluasi hasil belajar siswa dan melakukan pembinaan sehingga penjurusan yang sesuai dengan minat dan kemampuan dapat tercapai. Setiap tahunnya permintaan penjurusan ke bidang studi IPA lebih tinggi daripada bidang studi IPS. Keadaan tersebut dapat di maklumi karena jurusan bidang studi IPA menjadi favorit dan memiliki pandangan yang luas dimata orang tua atau wali siswa. Selain itu, saat melanjutkan ke universitas bidang studi IPA pasti diberi kesempatan untuk memilih jurusan perkuliahan yang lebih banyak yaitu gabungan dari bidang IPA dan IPS, sedangkan bidang studi IPS hanya diberi pilihan bidang pada ekonomi dan ilmu sosial. Penentuan penjurusan dilakukan satu tahun sekali untuk kelas X yang akan naik ke kelas XI, kuota yang disediakan di SMA KESATRIAN 1 Semarang yaitu 4 kelas untuk IPA dan 4 kelas untuk IPS dengan total 300 siswa, 150 siswa untuk kelas IPA dan 150 siswa kelas IPS. Siswa diseleksi berdasarkan urutan rangking kemampuan akademik sehingga siswa yang memilih bidang studi IPA namun berada di rangking lebih dari 150 maka akan otomatis ditempatkan di bidang studi IPS. Dalam penelitian ini sistem pendukung keputusan yang akan di gunakan adalah menggunakan metode Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (Promethee), baik secara parsial ataupun keseluruhan. Dengan demikian diharapkan akan mempermudah pihak sekolah dalam menentukan penjurusan bagi siswa-siswinya.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, perangkat lunak, promethee

## **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING MAJORS USING PROMETHEE METHOD AT KESATRIAN 1 HIGH SCHOOL SEMARANG**

**DAMAS RIYANTO PUTRO**

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

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

*Email : 111200804330@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In the majors program which is managed by the school by the class teacher and also part of the curriculum which has the goal of fostering the students with a way to evaluate student learning outcomes and to provide guidance to majors that match their interests and abilities can be achieved . Each year the demand for science majors to the field of study is higher than the social studies subject areas . The situation can be understandable, as the major field of study of science became a favorite and has a broad view in the eyes of the parents or guardians of students . In addition , when going to a university science field of study certainly given the opportunity to choose a course that is more than the combined areas of science and social studies , while IPS is only given field of study in the field of economic options and social sciences . Determination majors conducted once a year for a class X that will go up to class XI , quotas are provided in SMA 1 Semarang KESATRIAN ie 4 classes for 4 classes for science and social studies with a total of 300 students , 150 students in grade science and social studies class of 150 students . Students are selected based on academic ability rank order so that students who choose science subjects , but is in the ranking of more than 150 it will automatically be placed in the field of study of IPS . In this research, a decision support system that will be used is to use the method of Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation ( Promethee ) , either partially or in whole . It is expected to facilitate the school in determining the majors to its students .

Keyword : Decision Support System, Software, Promethee,