

## ABSTRAK

Pada kurikulum 2013, penjurusan tingkat siswa SMA sudah dilakukan dari kelas X. Dalam hal ini, SMA De Britto memiliki tiga jurusan, yaitu IPA, IPS dan Bahasa. Penjurusan yang dilakukan di SMA De Britto berdasarkan nilai rapor SMP semester satu sampai empat. Adapun nilai rapor SMP yang menjadi kriteria adalah Matematika, IPA, IPS, Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris. Selain itu, terdapat nilai tes akademik yang menjadi kriteria dalam penjurusan di SMA De Britto, yaitu nilai tes akademik Matematika, IPA, IPS dan Bahasa. Berdasarkan nilai rapor SMP dan tes akademik tersebut, nilai diproses secara manual untuk menentukan siswa tersebut masuk di salah satu jurusan yang ada. Cara manual tersebut menjadi kurang praktis dan dapat memakan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka dibangun Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penjurusan Siswa SMA Menggunakan Metode *Promethee (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation)* yang merupakan suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria. Dengan sistem ini, *Admin* dan Staff dapat mengelola data dan nilai siswa. *Admin* dapat mengelola kriteria dan bobot masing-masing kriteria, dari nilai yang dikelola ke dalam sistem akan memperoleh penjurusan siswa sesuai dengan nilai yang siswa miliki.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penjurusan Siswa SMA yang valid dan berfungsi dengan baik untuk penjurusan siswa. Nilai parameter terbaik adalah  $q = 5$  dan  $p = 10$ . Dari data sample sebanyak 75 data siswa, diperoleh akurasi sebesar 74,67 %. Terdapat 56 siswa yang sesuai dengan penjurusan yang sebenarnya di SMA Kolese De Britto.

Kata kunci: SMA De Britto, *Promethee (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation)*, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, Penjurusan Siswa SMA. ix

### ABSTRACT

*In the 2013 curriculum, majors in high school students have been conducted from class X. In this case, De Britto High School has three majors, namely Science, Social Sciences and Language. The majors carried out at De Britto High School are based on junior high school grades from the first to fourth semester. The junior high school report cards that become the criteria are Mathematics, Science, Social Sciences, Indonesian Language and English. In addition, there are academic test scores that become the criteria in the majors at De Britto High School, namely the academic tests in Mathematics, Science, Social Sciences and Language. Based on the junior high school report card and the academic test, the value is processed manually to determine whether the student is in one of the majors. The manual method becomes less practical and can take a long time.*

*Based on these problems, The Decision Support System of Senior High School Student Major is built using the Promethee Method (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation). It is a method of determining sequence (priority) in multicriteria analysis. With this system, the Admin and Staff can manage the data and grades of students, the Admin itself will manage the criteria and weight of each criterion, from the values managed into the system will get student majors in accordance with the values students have.*

*The final result obtained is a Decision Support System of Senior High School Student Major that is valid and functioning well for student majors. The best parameter value is  $q=5$  and  $p=10$ . From student sample data as much as 75 student data, obtained an accuracy of 74.67%. There are 56 students who are in line with the majors at De Britto College High School.*

*Keywords: De Britto High School, Promethee (Preference Ranking of Organization Method for Enrichment Evaluation), Decision Making Support System, Majors of High School Students.*