

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN  
PENERIMAAN BEASISWA DI SMK JAMAAH PASRAH  
DENGAN METODE PROMETHEE**  
*(DECISION SUPPORT SYSTEM SCHOLARSHIP ACCEPTANCE IN VOCATIONAL  
SCHOOL OF JAMAAH PASRAH WITH PROMETHEE METHOD)*

**Yuyun Trisna Wati**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*yuyuntrisnawati2@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Providing scholarships is one of the work programs that exist in every Vocational High School. The scholarship program was held to ease the burden on students in pursuing education, especially in terms of costs. The selection process has been carried out so far only objectively. Therefore, a decision support system is needed to help the SMK JAMAAH PASRAH which is expected to select qualified scholarship recipients. In this study, the promethee method (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Wvolution) was used. Promethee is a method of determining priority (priority) in a multicriteria analysis that offers simplicity, clarity, and stability in the analysis process. This system will be built using the PHP programming language and MySQL database to store data. The development of this system uses waterfall modeling, data collection methods use 3 ways, namely interviews, observation, and literature study. This system will display a list of prospective scholarship recipients, criteria, and a report on the results of the scholarship recipient selection. With this system, it is hoped that it can make it easier, easier, faster, and more efficient to manage the scholarship recipients' data.*

*Keywords: SPK, Promethee, PHP, MySQL.*

**ABSTRAK**

Pemberian beasiswa merupakan salah satu program kerja yang ada di setiap Sekolah Menengah Kejuruan sedrajat. Program beasiswa diadakan untuk meringankan beban siswa-siswi dalam menempuh pendidikan, khususnya dalam masalah biaya. Proses seleksi yang dilakukan selama ini hanya dilakukan secara obyektif. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu SMK JAMAAH PASRAH yang diharapkan dalam melakukan penyeleksian calon penerima beasiswa yang berkualitas. Dalam penelitian ini digunakan metode promethee (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment Wvolution*). Promethee adalah suatu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria yang menawarkan kesederhanaan, kejelasan dan kestabilan dalam proses analisisnya. Sistem ini akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk menyimpan data. Pengembangan sistem ini menggunakan permodelan waterfall, metode pengumpulan datanya menggunakan 3 cara yaitu wawancara, observasi, dan studi pustaka. Dalam sistem ini akan menampilkan daftar calon penerima beasiswa, kriteria, dan laporan hasil seleksi penerima beasiswa. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola data calon penerima beasiswa dengan lebih mudah, lebih cepat, dan lebih efisien.

Kata kunci : SPK, Promethee, PHP, MySQL.