

## **Perancangan dan Pembangunan Aplikasi Perangkingan PPD di SMP Hasanuddin 04 Semarang dengan Promethee Method**

**YUDHA SATRIA**

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

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

*Email : [joeldontforget@rocketmail.com](mailto:joeldontforget@rocketmail.com)*

### **ABSTRAK**

Multi Criteria Decision Making (MCDM) merupakan salah satu dari permasalahan yang rumit untuk dipecahkan dan dilakukan secara manual oleh manusia. Promethee Method merupakan salah satu dari banyak solusi untuk optimalisasi permasalahan MCDM. Permasalahan MCDM yang dibahas dalam tulisan ini adalah pengambilan keputusan untuk menyeleksi Penerimaan Peserta Didik (PPD). Dengan dibangunnya Aplikasi yang dapat mengimplementasikan Promethee Method, tentunya dapat memberikan manfaat yang positif dalam melakukan seleksi PPD. Aplikasi yang penulis buat adalah Aplikasi Perangkingan Penerimaan Peserta Didik dengan mengimplementasikan Promethee Method. Aplikasi tersebut berbasis pada aplikasi desktop dengan menggunakan bahasa java. Jadi dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang penulis buat mampu membantu dunia pendidikan dalam melakukan seleksi PPD.

Kata Kunci : SPK, MCDM, Promethee Method, PPD, RPL berbasis Obyek, UML

## **Designing and Developing of PPD Ranking Application at SMP Hasanuddin 04 Semarang with Promethee Method**

**YUDHA SATRIA**

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

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

*Email : [joeldontforget@rocketmail.com](mailto:joeldontforget@rocketmail.com)*

### **ABSTRACT**

Multi Criteria Decision Making (MCDM) is one of those complicated problems which is need to be solved and did manually by human. Promethee Method is one of lots of solutions to optimize MCDM problem. The MCDM problem that will be discussed here is decision making to selecting Penerimaan Peserta Didik (PPD). By the making of application which implemented Promethee Method, of course it will give a positive benefit in doing the PPD selection. Application that the writer made is a ranking application in java programming language. So it can be concluded that the application which the writer made can help the education world in doing the PPD selection.

Keyword : SPK, MCDM, Promethee Method, PPD, RPL berbasis Obyek, UML