

**APLIKASI PEMETAAN KELAS
DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROMETHEE
(Studi Kasus MTs Al Fithrah Surabaya)**

Muhammad Taufiq - Eko Prasetyo, M.Kom., Misbah, S.T.,M.T.

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik
Jl. Sumatera No 101 , Gresik 61121, Jatim
Email: *ufiq99@gmail.com*

ABSTRAK

MTs Al Fithrah merupakan salah satu Madrasah Tsanawiyah yang mulai berkembang di pinggiran kota Surabaya, tepatnya berada di Jalan Kedinding Lor nomor 99 Kenjeran Surabaya, dalam upaya peningkatan mutu pendidikan, di MTs Al Fithrah memberlakukan sistem pembagian kelas yaitu dengan mengelompokkan siswa berdasarkan urutan peringkat nilai yang baik sampai pada pengelompokkan siswa yang dengan nilai kurang baik, hal ini bertujuan untuk mempermudah sistem pengajaran di sekolah tersebut.

Salah satu metode pengambilan keputusan yang digunakan dalam proses perankingan adalah menggunakan metode *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation (Promethee)*. *Promethee* merupakan salah satu metode penentuan urutan atau prioritas dalam *Multi Criterion Decision Making (MCDM)* atau pengambilan keputusan atas suatu masalah yang memiliki lebih dari satu kriteria (*multikriteria*), kriteria yang digunakan dalam penelitian ini : nilai ujian lisan, nilai ujian tulis, kehadiran, keaktifan, kedisiplinan dan perilaku siswa, dari hasil perankingan akan diproses ke pemetaan kelas dimana pemetaannya berdasarkan jenis kelamin dan kuota kelas.

Dengan adanya aplikasi pemetaan kelas menggunakan metode *Promethee* ini dapat menyelesaikan proses pemetaan kelas secara efektif dan cepat.

Kata Kunci : *Pemetaan Kelas, Promethee.*

MAPPING CLASS APPLICATIONS
USING PROMETHEE
(A Case Study of MTs Al fithrah Surabaya)

Muhammad Taufiq, Eko Prasetyo, M.Kom., Misbah, ST,.MT

Department of Informatics, Faculty of Engineering, Universitas Muhammadiyah
Gresik

Jl. Sumatra No. 101, 61121 Gresik, East Java

Email: *ufiq99@gmail.com*

ABSTRACT

MTs Al fithrah is one MTs that began to develop on the outskirts of the city of Surabaya, precisely located at Jalan Kedinding Lor number 99 Kenjeran Surabaya, in an effort to improve the quality of education in MTs Al fithrah imposed a system of class division is to group students based on the rank order value are well up on the grouping of students who score less well, it aims to simplify the system of teaching in the school.

One method used in the decision making process is a method of ranking the *Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation* (Promethee). *Promethee* is one method of determining the order or priority in *Multi Criterion Decision Making (MCDM)* or decision on an issue that has more than one criterion (*multiple criteria*), the criteria used in this study: the value of oral exams, the value of a written test, attendance, liveliness, discipline and student behavior, a ranking of the results will be processed to class mapping where the mapping is based on gender and class quota.

With the class mapping applications using method *Promethee* this can complete class mapping process effectively and quickly.

Keywords: *Mapping Classes, Promethee.*