

SISTEM PENENTUAN SISWA TELADAN MENGGUNAKAN METODE *MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING (FMADM) DENGAN WEIGHTED PRODUCT (WP)*

1. Peneliti 1 (Ricky Arif Sukoco, 14121022, rickyarifsukoco@gmail.com)
2. Peneliti 2 (Anief Fauzan Rozi S.Kom., M.Eng., 0522088601, anief@mercubuana-yogya.ac.id.com)

ABSTRAK

Pemilihan Siswa Teladan adalah kegiatan tahunan yang dilakukan di beberapa sekolah, di mana calon siswa yang terpilih menjadi siswa teladan merupakan siswa yang akan menjadi panutan untuk siswa lainnya. SMP Negeri 1 Wedi salah satu Sekolah Menengah Pertama yang ada di Kabupaten Klaten, yang setiap tahun menyelenggarakan Pemilihan Siswa Teladan. Namun penilaian siswa teladan di SMP Negeri 1 Wedi masih dilakukan secara manual. Cara ini dianggap membutuhkan waktu yang lama untuk menentukan siswa teladan dan terkadang membutuhkan tempat untuk penyimpanan hasil penilaian setiap tahunnya.

Penelitian ini bertujuan untuk mendesain sebuah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (DSS) yang mampu melakukan perhitungan terhadap alternatif calon siswa Teladan di SMP Negeri 1 Wedi dan dengan aplikasi ini juga hasil dari penilaian tiap tahunnya dapat di simpan secara terkomputerisasi.

Penelitian ini menggunakan Metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (MADM)* dan *Weighted Product (WP)* adalah suatu metode yang digunakan untuk mencari nilai calon siswa teladan yang memiliki nilai tertinggi dari sejumlah calon siswa teladan dengan kriteria yang di tentukan oleh pihak SMP Negeri 1 Wedi.

Berdasarkan 24 data yang telah di ujikan terhadap sistem pendukung keputusan penentuan siswa teladan dengan metode FMADM dengan WP diperoleh data yang sesuai dengan penilaian di sekolah sebanyak 20 data dan data yang tidak sesuai sebanyak 4 data atau dapat dipersentase tingkat kesesuaian sebesar 83,3% dan ketidaksesuaian sebesar 16,7%, maka dari itu sistem ini dapat di usulkan untuk menentukan siswa teladan di SMP Negeri 1 Wedi.

Kata Kunci : *Weighted Product*, Siswa Teladan, Sistem Pendukung Keputusan.

ABSTRACT

Selection of Students Exemplary is an annual event which was done in every school , where prospective students who are selected to be good students will form students who will be role models for other students. SMP Negeri 1 Wedi is one of the Junior High Schools in Klaten, which every years will be held election to good students. But the exemplary student ratings at SMP Negeri 1 Wedi are still do manually. This method need to take a long time to determine the exemplary student and sometimes requires a place to store the results of the assessment each years.

This study aims to design an application Decision Support System (DSS) that is able to calculations on alternative prospective students in SMP Negeri 1 Wedi and with this application also the results of the assessment each year can be stored in computerized.

This research Metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (MADM)* dan *Weighted Product (WP)*. This method used to find the value of prospective student who has the highest score. students with the criteria specified by the SMP Negeri 1 Wedi.

Based on 24 data that have been tested against decision support system of determining student role model by FMADM with WP obtained data in accordance with the assessment in school many as 20 data and data that is not appropriate as much 4 data or can be percentage level of equal to 83,3% and nonconformity equal to 16,7%, from this system can be proposed to determine student role model in SMP Negeri 1 Wedi.

Keywords: Weighted Product, Exemplary Student, Decision Support System.