

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA TELADAN DENGAN METODE PROMETHEE (STUDI KASUS : SMP SINAR CENDEKIA SERPONG)

Raden Unggul Wicaksono

Abstrak

Pemilihan siswa teladan menjadi salah satu langkah penting bagi sekolah menengah pertama baik negeri maupun swasta untuk mempersiapkan siswa yang bisa menjadi andalan bagi sekolah dan panutan bagi siswa lain. Kendala terkait proses pemilihan siswa teladan masih menggunakan cara manual dimana hasil pemilihan diputuskan melalui jalur rapat. Ini mengakibatkan terjadinya subjektifitas dalam melakukan penilaian. Untuk membantu pemilihan siswa teladan, maka dibutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang mampu memberikan solusi alternatif. Adapun metode SPK yang digunakan yaitu PROMETHEE (*Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation*). Pengguna dari sistem ini meliputi guru BK, wali kelas, dan kepala sekolah. Sistem ini meliputi perhitungan metode SPK dari simpanan data calon siswa teladan. Metode analisis kebutuhan sistem yang digunakan adalah PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*). Setelah analisis PIECES, maka diperlukan UML untuk menggambarkan suatu sistem, merancang aplikasi berbasis web dengan PHP, basisdata menggunakan MySQL, dan Prototype sebagai metode pengembangan sistem. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan SPK dalam pemilihan siswa teladan memberikan hasil yang lebih cepat dan akurat, sehingga pihak sekolah tidak perlu melakukan rapat dalam menentukan siswa teladan.

Kata Kunci : Siswa Teladan, Sistem Pendukung Keputusan, PROMETHEE

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR MODEL STUDENT
SELECTION USING PROMETHEE METHOD
(CASE STUDY : SINAR CENDEKIA SERPONG JUNIOR
HIGH SCHOOL)**

Raden Unggul Wicaksono

Abstract

Model student selection becomes an important step for both public and private junior high school to prepare students to be the mainstay for the school and a role model for other students. Problems related to the process of selecting model students still use the manual way in which the results of the selection is decided through the meeting line. This may lead to subjectivity in the assessment. To help the selection of model students, Decision Support System (DSS) is required to provide an alternative solution. The DSS method used is PROMETHEE (Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation). The users of this system include Guidance and Counseling teachers, homeroom teachers, and school principal. This system includes the calculation of DSS method from the data storage of prospective students. The method used in analyzing system requirements is PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service). After PIECES analysis is done, UML is needed to describe a system, designing web-based application with PHP, database application using MySQL, and Prototype as system development method. The result of this research indicates that the use of DSS in the selection of model students provides faster and accurate results, so the school does not need to conduct meetings in determining the model students.

Keywords : Model Student, Decision Support System, PROMETHEE