

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TERBAIK MENGUNAKAN METODE SMART PADA SMP MUHAMMADIYAH 7 SEMARANG**

*(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE BEST TEACHER SELECTION USING THE  
SMART METHOD IN SMP MUHAMMADIYAH 7 SEMARANG)*

**Indah Indrianingsih**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*iindahindria@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*A decision support system is a system that provides problem-solving capabilities with semi-structured and unstructured conditions. Performance appraisal is a process of evaluating and assessing work performance. Activities can provide feedback to teachers to spur morale in improving operations, dedication and performance so that it becomes better. Reward or appreciation is a form of company thanks for the dedication and performance of teachers who have good work quality. This study aims to determine the best teacher, by selecting several alternative best teacher positions based on predetermined selection criteria. So a decision making method (DSS) can help the optimal decision-making process, namely SMART (Simple Multi Attribute Technique). This method is widely used to solve practical decision making. The results of the system conclude that this decision support system helps in determining the best teacher selection. The system development method uses a prototype model. While the software to be built uses the PHP programming language (Hypertext Preprocessor) and MySQL Database. System testing uses the Black Box and White Box methods. The final result of this research is the creation of a decision support system for the selection of the best teachers using the smart method at SMP Muhammadiyah 7 Semarang.*

*Keywords: SMART, Decision Support System, Best Teacher Selection*

## **ABSTRAK**

Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem yang memberikan kemampuan pemecahan masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur. Penilaian kinerja merupakan proses mengevaluasi dan menilai prestasi kerja. Kegiatan dapat memberikan umpan balik kepada para guru untuk memacu semangat kerja dalam meningkatkan operasional, dedikasi dan kinerjanya tersebut sehingga menjadi lebih baik. Reward atau penghargaan merupakan bentuk dari tanda ucapan terima kasih perusahaan atas dedikasi dan kinerja terhadap guru yang memiliki kualitas kerja bagus. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan guru terbaik, dengan cara menyeleksi beberapa alternatif posisi guru terbaik berdasarkan kriteria-kriteria pemilihan yang telah ditetapkan sebelumnya. Maka sebuah metode pengambil keputusan (SPK) dapat membantu proses pengambilan keputusan yang optimal yaitu *SMART (Simple Multi Attribute Technique)*. Metode ini banyak digunakan untuk menyelesaikan pengambilan keputusan secara praktis. Hasil dari sistem menyimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan ini membantu dalam penentuan pemilihan guru terbaik. Metode pengembangan sistem menggunakan model *prototype*. Sedangkan *software* yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Hypertext Preprocessor)* dan *Database MySQL*. Pengujian sistem menggunakan metode *Black Box* dan *White Box*. Hasil akhir dari penilitan ini adalah dibuatnya sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik menggunakan metode *smart* pada SMP Muhammadiyah 7 Semarang.

Kata Kunci : *SMART*, Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Guru Terbaik.