

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SISWA  
TELADAN SMA NEGERI 1 CIKARANG UTARA  
MENGUNAKAN METODE AHP (*ANALYTICAL HIERARCHY  
PROCESS*)**

**ABSTRAK**

Proses pemilihan siswa teladan adalah hal yang penting bagi setiap sekolah khususnya pada sekolah menengah atas, baik sekolah negeri ataupun swasta, hal ini dilakukan untuk menjadikan siswa yang terpilih menjadi siswa teladan untuk dapat menjadi panutan di lingkungan sekolah bagi siswa lain. Saat ini kendala yang terdapat pada proses pemilihan siswa teladan yaitu, menggunakannya cara manual sehingga hasil dari keputusan kurang bersifat objektif. Dalam membantu proses pemilihan siswa teladan, maka sekolah membutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk dapat melakukan pengambilan keputusan lebih efektif, metode sistem pendukung keputusan yang diterapkan adalah AHP (*Analytical Hierarchy Process*), dan *user* dari sistem ini terdiri dari, wali kelas, tata usaha (Admin) dan juga wakil kepala sekolah bidang kesiswaan. Sistem ini diperlukan UML untuk menggambarkan suatu sistem, lalu sistem akan dirancang dengan model aplikasi berbasis web dengan PHP, dan basisdata menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan Sistem Pendukung Keputusan pada proses penentuan siswa teladan memberikan hasil yang lebih objektif, maka dari itu pihak sekolah tidak harus lagi untuk menggunakan cara yang manual, dalam menentukan siswa teladan.

**Kata Kunci** :Siswa Teladan, Sistem Pendukung Keputusan, AHP (*Analytical Hierarchy Process*)

# **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR EXAMPLE STUDENT DETERMINATION IN SMA NEGERI 1 CIKARANG UTARA USING AHP (*ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*) METHOD**

## **ABSTRACT**

The process of selecting exemplary students is important for every school, especially in high schools, both public and private schools, this is done to make students who are selected to be exemplary students to be able to become role models in the school environment for other students. Currently, the obstacle in the selection process for exemplary students is using the manual method so that the results of the decisions are less objective. In assisting the process of selecting exemplary students, schools need a Decision Support System (SPK) to be able to make decisions more effectively, the decision support system method applied is AHP (Analytical Hierarchy Process), and the users of this system consist of, homeroom teacher, administrator business (Admin) and also the vice principal for student affairs. This system requires UML to describe a system, then the system will be designed with a web-based application model using PHP, and a database using MySQL. The results of this study conclude that the use of a Decision Support System in the process of determining exemplary students provides more objective results, therefore the school no longer has to use the manual method, in determining exemplary students.

**Keywords** : Exemplary Student, Decision Support System, AHP (*Analytical Hierarchy Proc*)