

## **Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Guru Teladan Di SMP N 24 Semarang Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)**

**AJI DEWANTORO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ajidewantoro.02@gmail.com](mailto:ajidewantoro.02@gmail.com)*

### **ABSTRAK**

Dalam penilaian guru berprestasi di SMP N 24 Semarang pada umumnya masih menggunakan sistem yang masih manual, sehingga membuat pengolahan data guru berprestasi sangat lamban, dan banyaknya guru yang ada membuat pengolahan data untuk menentukan guru berprestasi butuh ketelitian yang sangat tinggi. Semua itu dikarenakan pengolahan data dilakukan oleh kepala sekolah, sedangkan kepala sekolah sendiri sehari-harinya mengajar para siswa, sehingga waktu yang ada sangat kurang untuk melakukan penyeleksian guru berprestasi. Makalah ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang mempunyai kemampuan analisa pemilihan guru berprestasi dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting, dimana pada setiap kriteria memiliki bobot tersendiri. Bobot yang telah diberikan berfungsi untuk memprioritaskan kriteria mana yang lebih diunggulkan. Setelah nilai yang telah ada dimasukkan kedalam rumus Simple Additive Weighting akan menghasilkan output nilai prioritas tertinggi pada semua guru. Sistem pendukung keputusan ini membantu penilaian setiap guru, melakukan perubahan kriteria, dan perubahan nilai bobot. Hal ini berguna untuk memudahkan pengambil keputusan yang terkait dengan masalah pemilihan guru berprestasi, sehingga akan di dapatkan guru yang paling layak diberi reward atau penghargaan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Penilaian Guru Teladan

## **Decision Support System for Determining the Exemplary Teacher In SMP N 24 Semarang Using Simple Additive Weighting (SAW) Method**

**AJI DEWANTORO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ajidewantoro.02@gmail.com](mailto:ajidewantoro.02@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

In general, the assessments of the exemplary teacher in SMP N 24 Semarang are still using manual system. Thus actions make the data processing of the exemplary teacher running slow and need high accuracy due to the high number of the teachers. All the data processing procedures are only done by the headmaster. The headmaster himself is already has teaching duties, so he has little time to select the exemplary teacher for the school. This paper aim is to build a decision support system that has analytical ability to select the exemplary teacher using the Simple Additive Weighting method. In this method, every criterion has its own weight. The function of the weight is given to prioritize which criteria are more favored than others. After the values are inputted to the Simple Additive Weighting formulas, it will produce the output values for the highest priority for all teachers. The decision support system helps to assess each teacher, makes changes to the criteria and to the value of the weight. The system is useful to facilitate the decision maker to solve the problem related on the issues of the exemplary teacher's selection. So at last, the school will get the most deserve teacher to be given the reward of appreciation.

**Keyword** : Decision Support System, Simple Additive Weighting, The Assessment Of The Exemplary Teacher