

## **PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING MENENTUKAN GURU TELADAN DI SMP NEGERI 21 SEMARANG**

**APIT MARDIANTO**

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

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

*Email : 111200703804@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Secara umum, penilaian guru yang digunakan di SMP N 21 Semarang masih menggunakan sistem manual. Dengan demikian tindakan membuat pengolahan data guru teladan berjalan lambat dan membutuhkan ketelitian tinggi karena tingginya jumlah guru. Semua prosedur pengolahan data hanya dilakukan oleh kepala sekolah. Kepala sekolah sendiri sudah memiliki tugas mengajar, sehingga ia memiliki sedikit waktu untuk memilih guru teladan untuk sekolah. Tujuan makalah ini adalah untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang memiliki kemampuan analisis untuk memilih guru teladan dengan menggunakan metode simple additive weighting. Dalam metode ini, setiap kriteria memiliki bobot tersendiri. Fungsi berat diberikan untuk memprioritaskan kriteria mana yang lebih disukai daripada yang lain. Setelah nilai-nilai yang diinput ke metode simple additive weighting, akan menghasilkan nilai untuk prioritas tertinggi untuk semua guru. Sistem pendukung keputusan membantu untuk menilai masing-masing guru, membuat perubahan pada kriteria dan nilai berat. Sistem ini berguna untuk memudahkan pengambil keputusan untuk memecahkan masalah terkait pada seleksi guru teladan. Jadi pada akhirnya, sekolah akan mendapatkan yang paling layak guru untuk diberikan penghargaan.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, metode Simple Additive weighting, guru teladan

## **IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD TO DETERMINE THE OUTSTANDING TEACHER AT SMP NEGERI 21 SEMARANG**

**APIT MARDIANTO**

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

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

*Email : 111200703804@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In general, the assessments of the outstanding teacher in SMP N 21 Semarang are still using manual system. Thus actions make the data processing of the outstanding 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 outstanding teacher for the school. This paper aim is to build a decision support system that has analytical ability to select the outstanding 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 outstanding 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, outstanding teacher