

PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DAN KONSEP TRANSPARANSI PENILAIAN UNTUK SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU SMA NEGERI 2 BAE KUDUS

DEWI ERNAWATI

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

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

Email : owixbuya@yahoo.co.id

ABSTRAK

Pengolahan data penerimaan siswa baru di SMA Negeri 2 Bae Kudus masih menggunakan sistem yang masih manual, yaitu belum adanya komputerisasi dalam menentukan siswa yang diterima sehingga banyak masalah yang terjadi. Selain itu waktu yang dibutuhkan untuk menyeleksi siswa yang telah mendaftar juga semakin lama. Solusi yang dilakukan adalah bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk menentukan siswa yang akan diterima berdasarkan bobot dan kriteria yang sudah ditentukan. Seleksi yang dilakukan kurang teliti sehingga mengakibatkan kurang tepatnya keputusan siswa yang diterima. Dengan menggunakan sebuah program untuk membantu menyelesaikan permasalahan sehingga jauh lebih mudah dan efisien. Berdasarkan hasil penelitian dan uji coba yang dilakukan sistem belum terbukti dapat membantu panitia penerimaan siswa baru SMA N 2 Bae Kudus dalam pengambilan keputusan penerimaan calon siswa baru, mempermudah pekerjaan dan meminimalisir kesalahan yang dilakukan oleh panitia penerimaan siswa baru SMA N 2 Bae Kudus, menghasilkan informasi data calon siswa yang cukup untuk dapat dianalisa lebih lanjut, serta dapat dapat mengurangi penumpukan dokumen-dokumen data calon siswa baru di SMA N 2 Bae Kudus.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Multiple Attribute Decision Making, SAW, Bobot, Kriteria

IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING(SAW) METHOD TRANSPARENCY AND CONCEPTS FOR SELECTION THE RECEPTION ASSESSMENT NEW STUDENT IN SMA 2 BAE KUDUS

DEWI ERNAWATI

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

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

Email : owixbuya@yahoo.co.id

ABSTRACT

Data processing admission of new students at SMAN 2 Bae Kudus still using the manual system, the lack of computerization in determining student received so many problems happen.. Besides the time it takes to select students who have signed up are also getting longer. The solution to do is how to design a decision support system using the Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) Simple Additive weighting method (SAW) to determine which students will be accepted based on the weight and the criteria specified. The selection which is done in less carefully resulting from the inappropriate decisions of students who received. By using a program to help solve the problems so much easier and efficient. Based on the results of research and trials conducted system has not been proven to help a new student committee SMA N 2 Bae Kudus in the decision to recruit new students, simplify the work and minimize errors made by new admissions committee SMA N 2 Bae Kudus, generating information Data prospective students enough to be analyzed further, and can reduce the accumulation of data documents prospective students in SMA N 2 Bae Kudus.

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Multiple Attribute Decision Making, SAW, Bobot, Kriteria