

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Calon Peserta Lomba Di MTs Al-Mujahidin

Trismayanti Dwi P., S.Kom, M.Cs. (Pembimbing)

Miftahul Huda

Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

Banyak sekolahan yang bersaing untuk meningkatkan mutu siswa dengan berbagai kegiatan dan sistem pengajarannya, salah satunya adalah mengikutkan siswa dalam perlombaan. MTs Al-Mujahidin Merupakan lembaga pendidikan yang sering melakukan evaluasi untuk meningkatkan mutu siswa di sekolah. Salah satu evaluasi dari berbagai aspek kegiatan di sekolah adalah proses pemilihan peserta lomba, yang awalnya dengan meminta wali kelas dan guru untuk mencari siswa yang bisa mengikuti lomba, dengan hal tersebut beberapa guru akan memilih siswa yang dianggap menonjol di dalam kelas atau menilai secara subjektif. Salah satu evaluasinya adalah ingin membuat suatu sistem yang dapat mendukung keputusan untuk peserta lomba dengan memanfaatkan kriteria dan pembobotan kriteria serta data yang terpusat sehingga dapat menilai keputusan yang objektif berdasarkan kriteria yang diinginkan pihak sekolah. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah suatu sistem yang di dalamnya menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW dapat melakukan pemrosesan data kriteria berdasarkan bobot kriteria, kemudian melakukan perangkingan hasil dari perhitungan sistem. Berdasarkan sistem yang telah dibuat, kriteria yang digunakan dalam sistem ada 3 yaitu nilai raport, prestasi dan perilaku siswa. Dari beberapa hasil percobaan didapatkan akurasi sistem sebesar 100% dengan pengujian antara penerapan metode pada sistem dengan *microsoft excel*, sebesar 80% dengan pengujian antara perhitungan manual dengan sistem dan juga sebesar 100% dari hasil pengujian fungsional dengan *black box testing*. Sistem dibuat dalam bentuk aplikasi *web* supaya mempermudah penggunaannya.

Kata Kunci : MTs Al-Mujahidin, Metode, *Simple Additive Weighting*, Kriteria

***Decision Support Systems for the Selection Of Candidates
In MTs Al-Mujahidin***

Trismayanti Dwi P., S.Kom, M.Cs. *(as a counselor)*

Miftahul Huda

*Study Program of Informatics Engineering
Majoring of Information Technology*

ABSTRACT

Many schools compete to improve the quality of students with many activities and teaching systems, one of which is to include students in the competition. MTs Al-Mujahidin Is an educational institution that often evaluations to improve the quality of students in schools. One of the evaluations of various aspects of activities in the school is the process of selecting the competition participants, which initially by asking the homeroom teacher and teacher to look for students who can participate in the competition, and some teachers will choose students who are considered prominent in the classroom or choose subjectively. One of the evaluations is to create a system that can support the decisions for race participants by utilizing criteria and criteria weighting and centralized data so as to assess objective decisions based on the credibility desired by the school. Based on the problem, a system was created using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The SAW method can process criteria data based on criteria weight, then perform the results of the system calculation. Based on the system that has been created, the criteria used in the system are 3, namely raport scores, achievements and behavior of students. From some test results obtained system accuracy of 100% with testing between the application of methods on the system with microsoft excel, as well as by 80% with testing between manual calculations with the system and as well as by 100% of the results of functional testing with black box testing. The system is created in the form of a WEB application to make it easier to use.

Keywords : MTs Al-Mujahidin, method, Simple Additive Weighting, criteria