

ABSTRACT

Selection The selection of exemplary students is one of the important steps for madrasah aliyah, both public and private, to prepare students who can be the mainstay of the school and role models for other students. Can be a mainstay for the school and a role model for other students. Obstacles related to the process of selecting exemplary students at MAN 1 Bungo still use manual methods where the election results are decided through meetings. Is decided through a meeting. This results in subjectivity in conducting assessments. The school's need for an application for selecting exemplary students is something that should be considered. To fulfill to fulfill this need, research is carried out that will build a website application, and can provide output recommendations for selection of exemplary students. The selection requires several criteria including the average score, attitude, Religion, Discipline, and Skills. This method is used to support decision makers in choosing between several alternatives. Each alternative consists of a set of attributes, and each attribute has values that are averaged over a certain scale. In addition, each attribute has a weight that describes how important a particular scale is and how important the attribute is compared to other attributes. Based on the results of calculations using the SMART method, alternative A47 is obtained with the name Sasta Nazila Wedisa Putri which has an average score of 87.79, Attitude 2.5454, Religion 173, and discipline and skill with a total overall calculation value of 0.9244. The final result obtained from this research is an application website that can help the process of selecting exemplary students because this application provides output recommendations for ranking students from the largest to the smallest alternative value through the SMART method. In the future, it is hoped that the MAN 1 Bungo school should increase the criteria in the assessment, so that the selection is more precise and more detailed in selecting exemplary students at MAN 1 Bungo.

Keywords : Selection of Exemplary Students, Decision Support System, Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART).

ABSTRAK

Pemilihan siswa teladan menjadi salah satu langkah penting bagi madrasah aliyah baik negeri maupun swasta untuk mempersiapkan siswa/i yang bisa menjadi andalan bagi sekolah dan panutan bagi siswa/i lainnya. Kendala terkait proses pemilihan siswa teladan yang ada di MAN 1 Bungo masih menggunakan cara manual dimana hasil pemilihan diputuskan melalui jalur rapat. Ini mengakibatkan terjadinya subjektivitas dalam melakukan penilaian. Kebutuhan sekolah akan aplikasi untuk pemilihan siswa/i teladan menjadi hal yang patut dipertimbangkan. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka dilakukan penelitian yang akan membangun suatu website aplikasi, serta dapat memberikan output rekomendasi untuk pemilihan siswa/i teladan. Pemilihan tersebut membutuhkan beberapa kriteria diantaranya yaitu nilai Rata-rata, Sikap, Keagamaan, Kedisiplinan, dan Keterampilan. Metode yang digunakan dalam membangun sistem pendukung keputusan pemilihan siswa/i teladan adalah metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) yang merupakan metode pengambilan keputusan multi-atribut. Metode ini digunakan untuk mendukung pembuat keputusan dalam memilih antara beberapa alternatif. Setiap alternatif terdiri dari sekumpulan atribut, dan setiap atribut memiliki nilai-nilai yang dirata-ratakan dengan skala tertentu. Selain itu, setiap atribut memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting skala tertentu dan seberapa penting atribut tersebut dibandingkan dengan atribut lain. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode SMART di dapatkan alternatif A47 dengan nama Sasta Nazila Wedisa Putri yang memiliki rata-rata nilai 87.79, Sikap 2.5454, Keagamaan 173, serta disiplin dan terampil dengan total nilai keseluruhan perhitungan 0.9244. Hasil akhir yang diperoleh dari penelitian ini adalah website aplikasi yang dapat membantu proses pemilihan siswa/i teladan karena aplikasi ini memberikan output rekomendasi perbandingan siswa dari nilai alternatif yang terbesar hingga terkecil melalui metode SMART. Kedepannya, diharapkan sebaiknya dari pihak sekolah MAN 1 Bungo lebih memperbanyak kriteria dalam penilaian, agar pemilihan yang dilakukan semakin tepat dan lebih rinci dalam melakukan pemilihan siswa/i teladan di MAN 1 Bungo.

Kata kunci : Pemilihan Siswa Teladan, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART).