

ABSTRAK

Pemilihan sekolah jenjang atas atau SMA harus dilakukan dengan cukup hati-hati. Salah satu alasannya adalah keberhasilan studi di SMA akan banyak menentukan masa depan seorang siswa karena dapat mempengaruhi kesiapannya dalam memasuki pendidikan tinggi maupun terjun langsung ke dunia kerja. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semiterstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, salah satunya adalah dalam pemilihan SMA Negeri dengan metode Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART). SMART merupakan metode dalam pengambilan keputusan multi kriteria. Pada penelitian ini, penulis mencoba membangun aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan SMA Negeri di Medan menggunakan metode SMART berbasis web. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan antara lain: sistem pendukung keputusan yang dibangun berupa simulasi untuk membantu calon siswa dalam mengambil keputusan pemilihan SMA Negeri di Medan, metode SMART yang digunakan sangat sederhana dan simpel, tetapi cukup efektif dalam memberikan rekomendasi pilihan SMA Negeri yang sesuai dengan nilai yang dimiliki oleh calon siswa. Tingkat keakuratan pengujian menggunakan metode SMART yaitu 99.4 %.

Kata kunci : sistem pendukung keputusan, SMA Negeri, metode SMART.

ABSTRACT

Selection of top or high school level should be done with sufficient care. One reason is the success of many studies in high school will determine the future of a student because it can affect its readiness to enter higher education or go directly into the workforce. Decision support system is an interactive information system that provides information, modeling, and manipulating data. This system is used to assist decision-making in situations semistructured and unstructured situations, one of which is in the choice of SMA with methods Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART). SMART is a method of multi-criteria decision making. In this study, the author tries to build a decision support system application SMA elections in Medan using web-based SMART method. From the results of this study concluded, among others: a decision support system that is built in the form of a simulation to help prospective students make decisions SMA elections in Medan, SMART method used is very simple and simple, but quite effective in providing recommendations SMA option that corresponds to the value owned by the applicant. The accuracy of testing using the SMART method is 99.4%.

Keywords: decision support system, SMA, SMART method.