

ABSTRAK

Permasalahan yang ada pada SMA Hang Tuah Belawan adalah belum berkembang sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak sekolah di SMA Hang Tuah Belawan dalam melakukan pemilihan kepala sekolah dan belum adanya kombinasi dengan menggunakan metode Fuzzy Tahani dan TOPSIS dalam melakukan perhitungan nilai pada pemilihan kepala sekolah. Metode Fuzzy Tahani adalah salah satu cabang dari logika fuzzy, yang merupakan salah satu metode fuzzy yang menggunakan basis data standar. Tahani mendeskripsikan suatu metode pemrosesan query fuzzy, dengan didasarkan atas manipulasi bahasa yang dikenal dengan nama SQL (Structured Query Language), sehingga model fuzzy Tahani sangat tepat digunakan dalam proses pencarian data yang tepat dan akurat dan Analisis TOPSIS secara eksplisit mengidentifikasi langkah-langkah yang digunakan untuk mengevaluasi alternatif dan membantu untuk mengidentifikasi alternatif-alternatif yang berkinerja baik dengan penekanan khusus pada langkah-langkah yang dianggap relatif lebih penting. Solusi yang akan diberikan oleh penulis berdasarkan permasalahan tersebut adalah merancang sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pemilihan kepala sekolah apa yang tepat bagi dirinya dan melakukan implementasi dua metode yaitu metode Fuzzy Tahani dan metode TOPSIS dalam aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan kepala sekolah. Hasil yang diharapkan dari perancangan sistem adalah sebuah sistem pendukung keputusan dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan pemilihan kepala sekolah dan Implementasi dua metode yaitu metode Fuzzy Tahani dan metode TOPSIS dalam aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan kepala sekolah yang dapat memberikan referensi bagi pihak sekolah untuk menentukan kepala sekolah terbaik.

Kata Kunci : Penilaian Calon Kepala Sekolah, Metode Topsis, Metode Fuzzy Tahani.

ABSTRACT

The problem that exists at Hang Tuah Belawan High School is that there has not yet been developed an application that can help the schools in Hang Tuah Belawan High School in selecting school principals and there is no combination using the Fuzzy Resistant method and TOPSIS in calculating grades on school principal selection. The Fuzzy Resistant method is a branch of fuzzy logic, which is one of the fuzzy methods that uses a standard database. Resistant describes a method of processing fuzzy queries, based on manipulation of the language known as SQL (Structured Query Language), so the Resistant fuzzy model is very appropriate to be used in the process of finding accurate and accurate data and TOPSIS Analysis explicitly identifies the steps used to evaluate alternatives and help to identify alternatives that are performing well with particular emphasis on steps that are considered relatively more important. The solution that will be given by the author based on these problems is to design a decision support system that can help the school in terms of choosing the right principal for him and implement two methods, namely the Fuzzy Resistant method and the TOPSIS method in the decision making application system for school head election . The expected outcome of the design of the system is a decision support system can help the school in terms of choosing the right principal for himself and the implementation of two methods, namely the Fuzzy Resistant method and the TOPSIS method in the application of the decision support system for school principals can provide references for the school to determine the best principal.

Keywords: *Rating Principal Candidates, Topsis Method, Fuzzy Resistant Method.*