

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh

Satria Dina Astari

13/3571/25/PA/15748

Di Indonesia pendidikan sudah menjadi kebutuhan pokok bagi semua orang dari berbagai kalangan. Namun orang tua murid seringkali menghadapi masalah yang beragam bahwa mereka merasa kesulitan untuk memilih sebuah sekolah bagi anaknya. Mulai dari persoalan nilai kelulusan yang menjadi syarat masuk sekolah, besarnya iuran bulanan yang terkadang menjadi sebuah pertimbangan bagi orang tua calon siswa terutama dari kalangan menengah ke bawah. Sehingga para orang tua calon siswa dituntut untuk cerdas dalam memilih sekolah bagi anak-anaknya.

Penelitian ini dilakukan dalam rangka mengembangkan suatu aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua dalam memilih sekolah yang sesuai bagi anak namun memenuhi kriteria yang diinginkan oleh orang tua. Konsep dasar penelitian yang digunakan untuk analisis masalah adalah metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) dan *Profile Matching*. AHP dan *Profile Matching* adalah teknik pengambilan keputusan yang digunakan dalam analisis kebijaksanaan. Persoalan yang akan diselesaikan, diuraikan menjadi unsur-unsur yang terdiri dari kriteria, sub kriteria dan alternatif.

Hasil penelitian berupa sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua calon siswa menentukan sekolah sesuai dengan kriteria dan sub kriteria yang diinginkan berdasarkan nilai bobot sekolah tersebut. Sistem ini dibangun dengan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP framework Codeigniter serta basis data MySQL.

Kata kunci : sistem pendukung keputusan, sekolah menengah atas, AHP, Profile Match.

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR SELECTION OF SENIOR HIGH SCHOOL IN YOGYAKARTA

by

Satria Dina Astari

13/357125/PA/15748

In Indonesia education has become primary need for people, but the parents of students often meet the various problems that they feel the difficulties to choose a school for their children. It begins from the problem graduation score which means the requirement to enter the school, the expensive monthly fee as a consideration for parents, especially medium-end to low-end class so that they must be smart to choose schools for their children.

This research was develop an application decision support system to assist parents in choosing a suitable school for children but meet the criteria desired by parents. The basic concept used for decision-making is AHP (Analytical Hierarchy Process) and Profile Matching method. AHP and Profile Matching is decision-making techniques used in policy analysis. The issue will be resolved, brake down into elements that consist of criteria, sub-criteria and alternatives.

The results of this research is a decision support system to help parents of prospective students choosing the school in accordance with the criteria and sub-criteria to be desired based on the weight of the school. The system was built in a web-based using framework CodeIgniter, PHP programming language and MySQL database.

Keywords : Decision Support System, Senior High School, Analytical Hierarchy Process, Profile Matching