

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMINATAN JURUSAN
MENGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS PADA
MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 KOTA SEMARANG**
(*DECISION SUPPORT SYSTEM OF VOCATIONAL ELECTRON USING ANALYTIC
HIERARCHY PROCESS METHOD
IN SEMARANG ISLAMIC SENIOR HIGH SCHOOL 1*)

Candra Wahyu Wicaksono
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
candrawson@gmail.com

ABSTRACT

This study aims to develop a Decision Support System that can help prospective students make it easier in the process of choosing specialization (majors) in Islamic high school by providing specialization recommendations according to the data provided. Decision support system is a system that supports users in making decisions for semi-structured problems with the aim as a tool to expand capabilities in decision making. The 2013 curriculum requires the selection of specialization to be decided by prospective students at Islamic high school level 1. If the student interests, talents, abilities are apparently inappropriate, problems can occur in the future such as a drop in enthusiasm for learning or a decline in student achievement. Registration committee to help prospective students in choosing specialization in the form of providing information and counseling upon admission of new students. AHP method is a decision support system method that can give weight to students' specialization criteria and test their consistency. In this study the AHP method is used to give weight to each specialization criteria namely academic value, students' interests, and students' talents. System it is expected to help prospective students determine specialization at the time of admission of new students at Semarang Islamic High School.

Keywords : Decision support system, specialization in Islamic Senior High School

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu calon siswa memudahkan dalam proses pemilihan peminatan (jurusan) di MA dengan memberikan rekomendasi peminatan sesuai data yang diberikan. Sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem yang mendukung penggunaanya dalam pengambilan keputusan untuk permasalahan semi terstruktur dengan tujuan sebagai alat bantu untuk memperluas kapabilitas dalam pengambilan keputusan. Kurikulum 2013 menghendaki pemilihan peminatan dilakukan oleh calon siswa pada masuk ke MA ditingkat 1. Apabila minat, bakat, kemampuan yang dipilih ternyata tidak sesuai maka dapat terjadi permasalahan dikemudian hari seperti turunnya semangat belajar atau turunnya prestasi siswa. Panitia pendaftaran untuk ikut membantu calon siswa dalam memilih peminatan dalam bentuk pemberian informasi dan konseling pada saat penerimaan siswa baru. Metode AHP suatu metode sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan bobot pada kriteria peminatan peserta didik dan menguji konsistensinya. Dalam penelitian ini metode AHP digunakan untuk memberikan bobot dari setiap kriteria peminatan yaitu nilai akademik, minat peserta didik, dan bakat peserta didik. Sistem ini diharapkan dapat membantu calon siswa menentukan peminatan pada saat penerimaan peserta didik baru di MAN 1 Kota Semarang.

Kata Kunci : Sistem pendukung keputusan, peminatan MA