

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PEMINATAN  
MENGUNAKAN METODE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS  
PADA SMAN 1 KARANGTENGAH DEMAK**  
(*DECISION SUPPORT SYSTEM OF VOCATIONAL ELECTION USING ANALYTIC  
HIERARCHY PROCESS METHOD IN SMAN 1 KARANGTENGAH*)

**Hernu Widjanarko**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*widjanarkohernu@gmail.com*

**ABSTRACT**

*The 2013 curriculum requires the selection of specialization to be carried out or decided by prospective students at high school level one. 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. BK teachers are required to help prospective students in choosing specialization in the form of providing information and counseling upon admission of new students. Therefore a decision support system can be developed so that it can be used by prospective students in deciding which specialization will be taken. 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. The result of this study aims to develop a Decision Support System (SPK) that can help prospective students make it easier in the process of choosing specialization (majors) in 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. With this system, it is expected to help prospective students determine specialization at the time of admission of new students at 1 Karangtengah Demak High School.*

**Keywords:** *Decision Support System, Choosing Specialization In SMA, AHP*

**ABSTRAK**

Kurikulum 2013 menghendaki pemilihan peminatan dilakukan atau diputuskan oleh calon siswa pada masuk ke SMA ditingkat satu. Apabila minat, bakat, kemampuan yang dipilih ternyata tidak sesuai maka dapat terjadi permasalahan dikemudian hari seperti turunnya semangat belajar atau turunnya prestasi siswa. Guru BK dituntut untuk ikut membantu calon siswa dalam memilih peminatan dalam bentuk pemberian informasi dan konseling pada saat penerimaan siswa baru. Oleh karena itu sistem pendukung keputusan dapat dikembangkan agar dapat digunakan oleh calon siswa dalam memutuskan peminatan yang akan diambil. Metode AHP merupakan 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. Hasil penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu calon siswa memudahkan dalam proses pemilihan peminatan (jurusan) di SMA pada dengan memberikan rekomendasi peminatan sesuai data yang diberikan. Sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem yang mendukung penggunaannya dalam pengambilan keputusan untuk permasalahan semi terstruktur dengan tujuan sebagai alat bantu untuk memperluas kapabilitas dalam pengambilan keputusan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu calon siswa menentukan peminatan pada saat penerimaan peserta didik baru di SMAN 1 Karangtengah.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Peminatan SMA, AHP