

## **ABSTRAC**

### ***HIDAYAT FIRDAUS, A Decision Support System For The Selection Of College Majors Recommended By Sma Negeri 1 Padang Ganting Using The Web-Based Weighted Aggregated Sum Product Assessment (Waspas) Method***

*High school students often experience difficulties or obstacles in choosing a major at the university level. This is because students focus more on popular majors, even though there is a possibility that the majors are not in accordance with the student's academic ability, interests and talents. Information about various majors in higher education is very important. This research aims to analyze and design a decision support system according to existing criteria using the WASPAS method. In addition to designing, it also compares the speed and accuracy of the assessment carried out using the WASPAS method. The use of the WASPAS method can provide information to high school graduates in college major recommendations. So that the result of this research is the development of an application for the right department recommendation using the WASPAS method so that it can improve the optimization of school management. This research has been tested using student data as many as 30, by inputting predetermined criteria so as to produce recommendations for the Department of State Administrative Law 4 students, the Department of Biology Education 4 students, the Department of Pharmacy 6 students, the Department of Mechanical Engineering 5 students, the Department of Management 5 students, the Department of Fine Arts 4 students, the Department of Geography 2 students.*

***Keywords: Appropriate Course, Lecture, SPK, WASPAS.***

## ABSTRAK

### **HIDAYAT FIRDAUS, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN JURUSAN KULIAH YANG DIREKOMENDASIKAN OLEH SMA NEGERI 1 PADANG GANTING MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED AGGREGATED SUM PRODUCT ASSESSMENT (WASPAS) BERBASIS WEB**

Siswa SMA sering mengalami kesulitan atau kendala dalam memilih jurusan pada jenjang perguruan tinggi. Hal tersebut karena siswa lebih fokus pada jurusan yang populer, padahal ada kemungkinan jurusan tersebut tidak sesuai dengan kemampuan akademik, minat serta bakat siswa. Informasi mengenai berbagai jurusan di perguruan tinggi sangatlah penting. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan mendesain sistem pendukung keputusan sesuai kriteria yang ada dengan menggunakan metode WASPAS. Selain mendesain juga membandingkan kecepatan dan ketepatan penilaian yang dilakukan dengan menggunakan metode WASPAS. Penggunaan metode WASPAS dapat memberikan informasi kepada lulusan siswa SMA dalam rekomendasi jurusan perguruan tinggi. Sehingga hasil dari penelitian ini yaitu terbangunnya sebuah aplikasi rekomendasi jurusan yang tepat dengan menggunakan metode WASPAS sehingga dapat meningkatkan optimalisasi manajemen sekolah. Penelitian ini telah di uji coba menggunakan data siswa sebanyak 30, dengan menginputkan kriteria yang telah ditentukan sehingga menghasilkan rekomendasi jurusan Hukum Administrasi Negara 4 siswa, jurusan Pendidikan Biologi 4 siswa, jurusan Farmasi 6 siswa, jurusan Teknik Mesin 5 siswa, jurusan Manajemen 5 siswa, jurusan Seni Rupa 4 siswa, jurusan Ilmu Geografi 2 siswa.

**Kata Kunci : Jurusan, Kuliah, SPK, WASPAS.**