

ABSTRACT

OKTARION, *Decision Making System in Determining the Right Major for Students at SMK Negeri 6 Padang Using the Weighted Aggregated Sum Product Assessment (Waspas) Method.*

Previously, the process of determining majors was still carried out manually, with this assessment determined directly by the school principal, so that the results obtained did not match the students' interests or talents and errors often occurred in the assessment process. So the solution that can be given to overcome this problem is to build a system that can automatically carry out the assessment process and provide the results of the assessment. The aim of this research is to build a decision support system application that can be used by the SMK Negeri 6 Padang school to optimize management in making decisions about determining the right major at SMK Negeri 6 Padang. The WASPAS method was chosen to build the SPK application, because this method is a multi-criteria method. where in this method the alternative that will be selected is the closest distance from the positive ideal solution and this method can be applied to problems with many criteria and alternatives. To support this research, data collection was used by means of observation, interviews, library research. So the result of this research is the development of an application for determining the right major using the waspas method so that it can improve the optimization of school management with the criteria for mtk grades, Indonesian language grades, English grades, science grades and social studies grades with sub-sub criteria determined by The school got results with student scores of 1-0.95 in the kindergarten department, 0.95-0.9 in the beauty department, 0.9-0.85 in the culinary department, 0.85-0.8 in the hospitality department, and <0.8 in tourism majors.

Keywords: Appropriate Course, SPK, WASPAS, Criteria, Alternatives ,Schools and Student.

ABSTRAK

OKTARION, Sistem Pengambilan Keputusan Dalam Penentuan Jurusan Yang Tepat Bagi Siswa Smk Negeri 6 Padang Menggunakan Metode *Weighted Aggregated Sum Product Assessment* (Waspas).

Sebelumnya proses penentuan jurusan masih dilakukan secara manual dengan cara penilaian ini ditentukan langsung oleh kepala sekolah sehingga hasil yang didapatkan tidak sesuai dengan minat atau bakat siswa dan sering mengalami kesalahan dalam proses penilaian. Maka Solusi yang dapat diberikan untuk mengatasi permasalahan ini adalah dengan membangun sebuah sistem yang dapat secara otomatis melakukan proses penilaian dan memberikan hasil dari penilaian tersebut. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengembangkan atau menerapkan sistem pendukung keputusan (SPK) dalam proses pemilihan jurusan bagi siswa di SMKN 6 Padang dan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan oleh pihak sekolah SMK Negeri 6 Padang untuk mengoptimalisasi manajemen dalam pengambilan keputusan penentuan jurusan yang tepat di SMK Negeri 6 Padang, Metode WASPAS dipilih untuk membangun Aplikasi SPK, karena metode ini merupakan metode multikriteria dimana pada metode ini yang akan dipilih adalah alternatif yang mempunyai jarak terdekat dari Solusi ideal positif dan metode ini dapat diterapkan pada permasalahan dengan banyak kriteria dan alternatif. Untuk mendukung penelitian ini digunakan pengumpulan data dengan cara pengamatan, wawancara, penelitian Pustaka. Sehingga hasil dari penelitian ini yaitu terbangun nya sebuah aplikasi penentuan jurusan yang tepat dengan menggunakan metode waspas sehingga dapat meningkatkan optimalisasi manajemen sekolah dengan kriteria nilai mtk, nilai bahasa indonesia, nilai bahasa inggris, nilai ipa dan nilai ips dengan sub – sub kriteria yang ditentukan oleh pihak sekolah mendapatkan hasil yaitu dengan nilai siswa 1-0,95 di jurusan tkj, 0,95-0,9 di jurusan kecantikan, 0,9-0,85 di jurusan kuliner, 0,85-0,8 di jurusan perhotelan, dan <0,8 di jurusan pariwisata.

Kata Kunci : Jurusan, SPK, WASPAS, Kriteria, Alternatif, Sekolah dan Siswa.