

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN SISWA SMA NEGERI 6 SEMARANG KURIKULUM 2013 MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP)

IKA DIANA NUR HANIFAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005228@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Permasalahan pengambilan keputusan dialami oleh siswa yang akan masuk ke SMA. Siswa dan orang tua tentunya akan mempertimbangkan sekolah dan jurusan terbaik yang akan siswa ambil nanti. Oleh karena itu sekolah mempunyai peranan yang sangat penting untuk mengembangkan potensi yang dimiliki siswanya sesuai dengan jurusan yang dipilih. Namun dalam kenyataan tidak semua siswa-siswi dapat memilih jurusan yang tepat dengan kemampuan mereka sendiri. Terlebih lagi kurikulum yang diterapkan menggunakan kurikulum 2013 yang serempak akan dilaksanakan pada awal tahun ajaran 2014/2015 ini. Dalam kurikulum yang baru penjurusan dilakukan pada saat awal masuk, yaitu pada kelas 10. Perubahan kurikulum dimaksudkan agar memungkinkan penyesuaian program pendidikan pada satuan pendidikan dengan kondisi dan kekhasan potensi yang ada di daerah siswa. Kemungkinan yang terjadi dari kesalahan siswa dalam pengambilan penjurusan adalah rendahnya minat belajar siswa karena tidak dapat mengikuti pelajaran dengan baik, hal tersebut menyebabkan rendahnya prestasi belajar siswa. Untuk itu dibuatlah sistem pendukung keputusan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Pada penelitian ini dibuat sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan metode weighted product. Metode weighted product digunakan karena metode ini lebih bisa memberikan nilai bobot disetiap kriteria kemudian dilakukan perankingan yang akan menentukan jurusan yang nantinya akan diambil oleh siswa. Tujuan penelitian ini membuat sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan metode Weight Product membangun sistem pendukung keputusan penjurusan siswa SMA Negeri 6 Semarang dengan kurikulum 2013, agar siswa dapat memilih jurusan apa yang benar-benar tepat dengan sistem terkomputerisasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode weighted product.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, MADM, weighted product , penjurusan siswa

DECISION SUPPORT SYSTEM OF STUDENTS MAJOR SELECTION IN SMA NEGERI 6 SEMARANG WITH 2013's CURRICULUM USING WEIGHTED PRODUCT(WP) METHOD

IKA DIANA NUR HANIFAH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005228@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The problem of making decision experienced by the students who will study at senior high school. The students and the parents will certainly consider the best school and major that the students will take later. Therefore, the school has a very important role to develop the potential of students based on the selected major. But in reality, not all the students are able to select the correct major with their own abilities. Moreover, the curriculum is applied using 2013 curriculum that will be held at the beginning of the 2014/2015 academic year. In 2013 curriculum, selecting major is done at the beginning of studying, namely 10 grade. The change of curriculum is intended to allow the adjustment of education program in the educational unit with conditions and potential of the students' area. The possibility of students' error when selecting majors is the low of students' interest to study, they cannot understand the lesson well, so they got the low achievement. Therefore, a decision support system is made to solve its problem. In this study, the writer made a decision support system using weighted product method. Weighted product method is used to give more weight value in each criteria and then carried out ranking that will determine the majors of the students later. The purpose of this study makes a decision support system using weighted product method to build a decision support system of major the students of SMA N 6 Semarang in 2013 curriculum. So that, the students are able to select the correct major with computerized system. The result of this study is an application of decision support system using weighted product method.

Keyword : decision making, MADM, weighted product, student selecting major