

ABSTRACT

The selection of majors at SMKN 6 Bungo still uses a manual method, where the selection of majors in this manual way is not effective for prospective students. Because many students choose majors randomly and not in accordance with the abilities they already have. Appropriate placement of majors can improve achievement and the emergence of comfort in learning and errors in the selection of majors cause a lack of interest in learning, lethargy and loss of passion in learning. This makes the selection of majors very important both in the continuity of student learning while at SMK and when they graduate later. The process of selecting majors at SMKN 6 Bungo is carried out by assessing the academic results of prospective students, where the selection of this department requires several criteria including math grade point average, Indonesian language grade point average, English grade point average, ipa grade point average, ips grade point average. The purpose of this research is to build a Decision Support System (SPK) for selecting new student majors at SMKN 6 Bungo with the Multy Objective Optimazion on the Basic of Ratio Analysis (MOORA) method which is able to help schools determine student majors according to their abilities. Data collection is done by direct interviews with the school regarding the needs of the system and the importance of each criterion. Based on the results of calculations using the MOORA method, recommendations for Multi Media majors 7 students, Electronic Engineering 3 students, Tata Boga 5 students, Cosmetology 8 students, Fashion 13 students. The final result obtained from this research is that the MOORA method can be used in the SPK for selecting new prospective student majors at SMKN 6 Bungo. It is hoped that the results obtained from this research can be a solution to the problems faced.

Keywords: Major Selection of New Student Candidates, Decision Support System, Multy Objective Optimazion on the Basic of Ratio Analysis (MOORA).

ABSTRAK

Pemilihan jurusan pada SMKN 6 Bungo masih menggunakan cara manual, dimana pemilihan jurusan dengan cara manual ini tidak efektif bagi calon siswa tersebut. Dikarenakan banyak siswa memilih jurusan secara acak dan tidak sesuai dengan kemampuan yang telah dimiliki. Penempatan jurusan yang sesuai dapat meningkatkan prestasi serta timbulnya kenyamanan dalam belajar dan kesalahan dalam pemilihan jurusan menyebabkan kurangnya minat dalam belajar, kelesuan dan hilangnya gairah dalam belajar. Hal ini menjadikan pemilihan jurusan menjadi sangat penting baik dalam kelangsungan belajar siswa selama di SMK maupun ketika telah lulus nantinya. Proses pemilihan jurusan pada SMKN 6 Bungo ini dilakukan dengan cara menilai hasil akademik calon siswa tersebut, di mana pemilihan jurusan ini membutuhkan beberapa kriteria diantaranya yaitu nilai rarta-rata matematika, nilai rarta-rata bahasa Indonesia, nilai rarta-rata bahasa inggris, nilai rarta-rata ipa, nilai rarta-rata ips. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) pemilihan jurusan calon siswa baru pada SMKN 6 Bungo dengan metode Multy Objective Optimazion on the Basic of Ratio Analysis (MOORA) yang mampu membantu pihak sekolah menentukan jurusan siswa sesuai dengan kemampuannya. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara langsung kepada pihak sekolah terkait kebutuhan sistem dan kepentingan setiap kriteria. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode MOORA didapatkan rekomendasi jurusan Multi Media 7 Siswa, Teknik Elektronika 3 Siswa, Tata Boga 5 Siswa, Tata Rias 8 Siswa, Tata Busana 13 Siswa. Hasil akhir yang diperoleh dari penelitian ini adalah metode MOORA dapat digunakan pada SPK pemilihan jurusan calon siswa baru pada SMKN 6 Bungo. Diharapkan dengan hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini dapat menjadi solusi dari permasalahan yang dihadapi.

Kata kunci : Pemilihan Jurusan Calon Siswa Baru, Sistem Pendukung Keputusan, Multy Objective Optimazion on the Basic of Ratio Analysis (MOORA).