

ABSTRACT

RANGGA SYAPUTRA, DECISION SUPPORT SYSTEM IN DETERMINING HIGH-ACHING STUDENTS AS AN OPTIMIZATION OF SCHOOL MANAGEMENT AT STATE VOCATIONAL HIGH SCHOOL 6 PADANG USING THE VIKOR METHOD

The determination of outstanding students consists of internal and external factors. Internal factors are factors that originate from within the individual, including interests and motivation that drive them to do something. External factors are factors that originate from outside life, including the school environment and society. SMK Negeri 6 Padang is one of the best vocational education institutions in West Sumatra and continues to strive to improve its quality. This school still uses a manual process in determining new student candidates, so a decision support system is needed to determine high-achieving students at SMK Negeri 6 Padang. This study uses the VIKOR method (Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisn Resenje) with criteria used to determine high-achieving students, namely average report card grades, student attendance, attitude scores, and the number of extracurricular activities. The data used in this study consisted of 250 students. In this study, the author only processed data from 50 samples. Data processing using the VIKOR method from 50 samples yielded the final calculation results, namely a ranking table where the values were taken from the smallest values, with the smallest ranking value being 0 and the largest value being 1,000.

Keywords: Decision Support System, Determination of Outstanding Students, VIKOR.

ABSTRAK

RANGGA SYAPUTRA , SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN SISWA BERPRESTASI SEBAGAI OPTIMALISASI MANAJEMEN SEKOLAH PADA SMK NEGERI 6 PADANG DENGAN METODE VIKOR

Penentuan siswa berprestasi yang terdiri dari faktor internal dan faktor eksternal. Faktor internal merupakan faktor yang berasal dari dalam diri meliputi minat dan motivasi yang mendorong untuk melakukan sesuatu. Faktor eksternal merupakan faktor yang berasal dari kehidupan di luar meliputi lingkungan sekolah dan masyarakat. SMK Negeri 6 Padang merupakan salah satu lembaga pendidikan kejuruan terbaik di Sumatera Barat terus berupaya meningkatkan kualitas nya. Sekolah ini masih menggunakan proses manual dalam menentukan calon siswa baru, sehingga dibutuhkan system pendukung keputusan untuk Menentukan siswa berprestasi di SMK Negeri 6 Padang. Penelitian ini menggunakan metode VIKOR (*Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisn Resenje*) dengan kriteria yang digunakan dalam menentukan siswa berprestasi yaitu Kriteria Rata-rata nilai rapor,absensi siswa,nilai sikap,jumlah ekstrakurikuler. Data yang digunakan dalam penelitian sebanyak 250 siswa. Pada penelitian ini penulis hanya melakukan pengolahan data sebanyak 50 sampel. Pengolahan data dengan metode VIKOR dari 50 sampel didapatkan hasil akhir perhitungan yaitu tabel perengkingan Dimana nilainya diambil dari nilai yang paling kecil, dengan nilai perengkingan terkecil 0 dan nilai terbesar 1,000.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Siswa Berprestasi, VIKOR.