

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SISWA BERPRESTASI DI SMP N 3 BOJA MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (*TECHNIQUE FOR ORDER OF PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*) (*DECISION SUPPORT SYSTEM OF ACHIEVEMENT STUDENTS IN JUNIOR HIGH SCHOOL 3 BOJA USING TOPSIS METHOD*)

Muhammad Fathun Najib
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
muhammad.najib345@gmail.com

ABSTRACT

Junior High School 3 Boja is a first level education institution shelter in the education authorities and culture. Junior High School 3 Boja established in 1992, Junior High School 3 Boja is located in Puguh village, Boja district, Kendal Regency. Currently many students are at Junior High School 3 Boja have especiall achievement in several competitions. Students who achieve champion competitions will get a scholarship, but in determining scholarships the data is not computerized, and the granting of scholarships is not appropriate because giving is only seen from students who excel in winning competitions without considering other aspects as report value, extracurricular and attendance the student. Based on these problems Junior High School 3 Boja provides several criteria for determining the ranking of scholarships achievement, the scholarships will be determined from the rankin. These criteria include, achievements, report cards, extracurricular values, and absences. The author makes the Decision Support System using the PHP programming language, MySQL database, the method of developing the waterfall system and using method TOPSIS (Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution). Decision support systems are expected to facilitate the school in determining the ranking of outstanding students to determine the amount of scholarships to be provided

Keyword : TOPSIS, DSS, Scholarship, Student, Achievement.

ABSTRAK

SMP Negeri 3 Boja adalah sebuah lembaga pendidikan tingkat pertama bernaung di dinas pendidikan dan kebudayaan. SMP N 3 Boja berdiri pada tahun 1992. SMP N 3 Boja terletak di desa Puguh kecamatan Boja Kabupaten Kendal. Saat ini banyak siswa di SMP N 3 Boja yang berprestasi terutama pada beberapa perlombaan. Siswa yang berprestasi juara perlombaan akan mendapatkan beasiswa. Akan tetapi dalam penentuan beasiswa data belum terkomputerisasi dengan baik dan pemberian besar beasiswa kurang sesuai karena pemberian hanya dilihat dari siswa yang berprestasi menjuarai perlombaan tanpa mempertimbangkan aspek lain seperti nilai raport, ekstrakurikuler dan absensi siswa tersebut. Berdasarkan permasalahan tersebut SMP N 3 Boja memberikan beberapa kriteria untuk menentukan perangkingan beasiswa berprestasi dan besaran beasiswa ditentukan dari perangkingan tersebut. Kriteria tersebut meliputi, prestasi yang diraih, nilai rapor, ekstrakurikuler, dan absen. Penulis membuat Sistem Pendukung Keputusan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, metode pengembangan sistem *waterfall* dan menggunakan metode TOPSIS (*Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution*). Sistem pendukung keputusan diharapkan mampu mempermudah sekolah dalam menentukan perangkingan siswa berprestasi untuk menentukan besaran beasiswa yang akan di berikan.

Kata Kunci : TOPSIS, SPK, Beasiswa, Siswa, Berprestasi.