

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN BEASISWA
DENGAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE* (SMART) DI SMA MASEHI 1 PSAK SEMARANG
(*DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINING SCHOLARSHIP WITH SIMPLE MULTI
ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD IN VOCATIONAL SCHOOL OF
MASEHI 1 PSAK SEMARANG*)**

Tisa Oktavidia

Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi

Universitas Semarang

tissaokta@gmail.com

ABSTRACT

Masehi 1 PSAK Semarang Vocational School has a scholarship acceptance program for underprivileged and high achieving students. On average each year students enrolled in Masehi 1 PSAK Semarang Vocational School on Pasirmas Raya No.1 Semarang more than 200 students. Whereas there are 98 students from underprivileged students out of a total of 200 students in 2019. This Decision Support System (SPK) uses the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method to calculate the weights of each criterion, among others 35% Parent Employment, 25% Parent Income, 20% Parent Dependents, 10% Home Ownership Status and 10% Student Ranking. With a standard minimum value of 2250 get a scholarship from each of the criteria and the weight specified. The results of this study were to build a Decision Support System (SPK) Determining Scholarships Using the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method at Dr Tjipto Vocational School Semarang. With the existence of a Decision Support System (SPK) this helps to facilitate the school to provide scholarships to underprivileged and high achieving students at Dr Tjipto Vocational School Semarang. Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) with the Hypertext Preprocessor PHP programming language and using a MySQL database.

Keywords: Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Decision Making System, PHP, MySQL.

ABSTRAK

Sekolah Menengah Atas (SMA) Masehi 1 PSAK Semarang memiliki program penerimaan beasiswa bagi siswa yang kurang mampu dan berprestasi. Rata-rata setiap tahun siswa yang terdaftar di Sekolah Menengah Atas (SMA) Masehi 1 PSAK Semarang di Jalan Pasirmas Raya No.1 Semarang lebih dari 200 siswa. Sedangkan data siswa yang kurang mampu ada sebanyak 98 siswa dari total keseluruhan 225 siswa di tahun 2018. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ini menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* menghitung bobot dari masing-masing kriteria antara lain Pekerjaan Orang Tua 35%, Penghasilan Orang Tua 25%, Jumlah Tanggungan Orang Tua 20%, Status Kepemilikan Rumah 10% dan Peringkat Siswa 10%. Dengan standart nilai minimum 2250 mendapatkan beasiswa dari setiap masing-masing kriteria dan bobot yang di tentukan. Hasil dari penelitian ini adalah membangun Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Menentukan Beasiswa Dengan Menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* di Sekolah Menengah Atas (SMA) Masehi 1 PSAK Semarang. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ini membantu untuk memudahkan pihak sekolah untuk memberikan beasiswa kepada siswa yang kurang mampu dan berprestasi di Sekolah Menengah Atas (SMA) Masehi 1 PSAK Semarang. *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)* dengan Bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor PHP* serta menggunakan database *MySQL*.

Kata Kunci : Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Sistem Pendukung Keputusan, PHP, MySQL.