

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

Tito Rahmanto
Fakultas Teknologi Informasi Dan Komunikasi
Universitas Semarang
Titorahmanto23@gmail.com

ABSTRACT

Dr. Tjipto Semarang Vocational School has a scholarship acceptance program for underprivileged and high achieving students. On average each year students enrolled in Dr Tjipto Vocational School on Jalan Kridangga No.1 Semarang more than 150 students. Whereas there are 33 students from underprivileged students out of a total of 150 students in 2018. 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

SMK Dr Tjipto Semarang memiliki program penerimaan beasiswa bagi siswa yang kurang mampu dan berprestasi. Rata-rata setiap tahun siswa yang terdaftar di SMK Dr Tjipto di Jalan Kridangga No.1 Semarang lebih dari 150 siswa. Sedangkan data siswa yang kurang mampu ada sebanyak 33 siswa dari total keseluruhan 150 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 SMK Dr Tjipto Semarang. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ini membantu untuk memudahkan pihak sekolah untuk memberikan beasiswa kepada siswa yang kurang mampu dan berprestasi di SMK Dr Tjipto 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*.