

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN PENERIMA BEASISWA PADA SDN KARANGAYU 03 DENGAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTTE RATING TECHNIQUE (SMART)

(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING SCHOLARSHIP RECIPIENTS AT SDN KARANGAYU 03 WITH THE SIMPLE MULTI ATTRIBUTTE RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD)

Fitri Uli Taukhidah

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

fitriulit21@gmail.com

ABSTRACT

Scholarship is an assistance given to underprivileged students and students who excel in the academic field in the form of funds or money used to assist in the education process. Scholarships are work programs that exist in every school. The provision of scholarships to students is done selectively according to the type of scholarship held. The selection of scholarship recipients at SDN Karangayu 03 is still manual so that in the implementation process there are still some obstacles that require a lot of time. In addition, in the process of selecting scholarship recipients, there are many opportunities to make wrong decisions. Disagreements often occur and sometimes are not well targeted in determining scholarship recipients. To overcome these problems the writer provides a solution in the form of a decision support system to determine the scholarship recipients using the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method. This decision support system will be made using the PHP programming language, with the Codeigniter Framework, and the MySQL database. The results of this study a Decision Support System for Determining Scholarship Recipients at SDN Karangayu 03 with the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method. With this decision support system to make it easier to determine policies appropriately, effectively and efficiently.

Keywords: Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Decision Support System, PHP, MySQL, Codeigniter

ABSTRAK

Beasiswa adalah suatu bantuan yang diberikan kepada siswa yang kurang mampu maupun siswa yang berprestasi di bidang akademik dalam bentuk dana atau uang yang digunakan untuk membantu dalam proses pendidikan. Beasiswa merupakan program kerja yang ada di setiap sekolah. Pemberian beasiswa kepada siswa dilakukan secara selektif sesuai jenis beasiswa yang diadakan. Penyeleksian penentuan penerima beasiswa di SDN Karangayu 03 selama ini masih secara manual sehingga dalam proses pelaksanaannya masih terdapat beberapa hambatan yang membutuhkan banyak waktu. Selain itu dalam proses penyeleksian penentuan penerima beasiswa banyak peluang untuk membuat keputusan yang salah. Sering terjadi perbedaan pendapat dan kadang tidak tepat sasaran dalam menentukan penerima beasiswa. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis memberikan solusi berupa sistem pendukung keputusan menentukan penerima beasiswa dengan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. Sistem pendukung keputusann ini akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, dengan *Framework Codeigniter*, serta database *MySQL*. Hasil penelitian ini sebuah Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Beasiswa pada SDN Karangayu 03 dengan *Metode Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. Dengan adanya sistem pendukung keputusan ini agar mempermudah dalam menentukan kebijakan secara tepat, efektif dan efisien.

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