

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BEASISWA BERPRESTASI  
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: SMA ISLAM KARANGRAYUNG)**  
*(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ACHIEVING SCHOLARSHIP USING SIMPLE  
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD BASED ON WEBSITE (CASE STUDY: SMA ISLAM  
KARANGRAYUNG))*

**OKTAVIA YUNI RAHMAWATI**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*oktaviayuni6@gmail.com*

***ABSTRACT***

*Some of the problems that often occur in the scholarship selection process include inaccurate results due to the large number of scholarship applicants that must be adjusted to existing criteria, the selection process is still manual because student data will be compared one by one with the scholarship criteria so that the selection process requires accuracy and takes a long time, so this is not efficient. The Simple Additive Weighting method was chosen because this method determines the weight of each predetermined criterion then continues in the normalization process according to the equations in the SAW method then proceed with the ranking process to select the best alternative. Therefore, this method was chosen because it can make it easier for the school to determine who deserves and doesn't deserve a scholarship.*

*Keywords : Codeigniter, Decision Support System, SAW, Scholarship, SMA Islam Karangrayung.*

***ABSTRAK***

Beberapa permasalahan yang sering terjadi pada proses seleksi beasiswa antara lain ketidakakuratan hasil karena banyaknya pendaftar beasiswa yang harus disesuaikan dengan kriteria yang ada, proses penyeleksian yang masih secara manual karena data siswa akan dibandingkan satu persatu dengan kriteria beasiswa sehingga proses seleksi membutuhkan ketelitian dan waktu yang lama, maka hal ini tidak efisien. Metode Simple Additive Weighting dipilih karena metode ini menentukan bobot dari setiap kriteria yang telah ditentukan kemudian dilanjutkan dalam proses normalisasi sesuai dengan persamaan yang ada pada metode SAW lalu dilanjutkan dengan proses perankingan untuk menyeleksi alternatif terbaik. Oleh karena itu metode ini dipilih karena dapat mempermudah pihak sekolah dalam menentukan siapa yang pantas dan tidak pantas mendapatkan beasiswa.

Kata Kunci : Beasiswa, Codeigniter, SMA Islam Karangrayung, Sistem Pendukung Keputusan, SAW.