

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN  
BEASISWA DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
(STUDI KASUS SMA N 1 RANDUBLATUNG)**

**SUNARTO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201004084@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

**ABSTRAK**

Salah satu elemen dalam peningkatan mutu pendidikan dan kualitas siswa yang sedang melakukan proses kegiatan pembelajaran di sekolah adalah dengan diadakannya pemberian beasiswa bagi siswa tidak mampu ataupun siswa berprestasi. Tetapi kadang kala dalam proses perhitungan dan pengambilan keputusan sering terjadi kesalahan yang dipengaruhi oleh banyak faktor seperti contohnya karena jumlah siswa yang diajukan maupun mengajukan beasiswa banyak serta indikator kriteria yang digunakan juga banyak seperti yang telah disebutkan diatas, sehingga berdampak pada kesalahan pengambilan keputusan. Untuk memudahkan penyeleksi/User dalam menentukan penerimaan beasiswa maka perlu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu penyeleksi dalam menentukan keputusan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Simple Additive Weighting ( SAW ). Metode SAW ini dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut [2], kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, alternatif yang dimaksud adalah yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan. Dengan metode perangkingan tersebut diharapkan penilaian penyeleksian penerima beasiswa lebih akurat kepada siapa beasiswa tersebut akan diberikan karena telah didasarkan pada nilai kriteria dan bobot yang telah ditentukan.

Kata Kunci : Kata Kunci : Simple Additive Weighting, Beasiswa, Sistem Pendukung Keputusan, User, Alternatif

**DECISION SUPPORT SYSTEM ACCEPTANCE OF SCHOLARSHIP  
SELECTION METHOD Simple Additive weighting ( SAW ) (CASE  
STUDY SMA N 1 Randublatung )**

**SUNARTO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112201004084@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

abstract

One element in improving the quality of education and the quality of students who are in the process of learning activities in school is by holding scholarships for poor students or student achievement . But sometimes in the process of calculation and decision making frequent errors that are influenced by many factors such as for example because of the number of students who submitted and filed many scholarships as well as indicators of the criteria used too much as mentioned above, so the impact on decision-making errors. To facilitate the selectors / User in determining the recipients it is necessary to build a decision support system to help the selectors in the decision making . The method used in this study is Simple Additive Weighting ( SAW ) . SAW method is chosen because this method determines the weights for each attribute value [ 2 ] , followed by a process of ranking the best alternative that will select from a number of alternatives, the alternatives in question is entitled to receive scholarships based on criteria that have been set. With the method of ranking the expected valuation more accurately selecting scholarship recipients to whom the scholarship will be given because it has been based on the value of the criteria and weighting that have been specified.

Keywords : Simple Additive Weighting , Scholarship , Decision Support Systems , Users , Alternative

Keyword : Keywords : Simple Additive Weighting , Scholarship , Decision Support Systems , Users , Alternative