

**PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK  
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA  
BANTUAN SISWA MISKIN  
PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 SUBAH KABUPATEN  
BATANG**

**GALIH EKA RINALDHI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005328@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Bantuan bagi siswa kurang mampu yang selanjutnya disebut Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah bantuan dari pemerintah berupa jumlah uang tunai yang diberikan langsung kepada siswa yang berasal dari keluarga miskin. Siswa yang diberikan BSM yaitu peserta didik yang belajar di SD, SMP, SMA dan SMK baik negeri maupun swasta. Penerima BSM adalah siswa yang telah ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemdikbud) berdasarkan mekanisme yang telah ditetapkan. Agar proses seleksi beasiswa BSM di tingkat sekolah dapat tepat sasaran maka diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Metode Simple Additive Weighting (SAW) sering dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar dari metode simple additive weighting (SAW) adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut. Metode simple additive weighting (SAW) membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa BSM ini akan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Processor File), serta database MySQL sebagai database server.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, BSM, Simple Additive Weighting (SAW), PHP, Database MySQL.

**IMPLEMENTATION OF SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)  
METHOD FOR DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SCHOLARSHIP TO  
AID POOR STUDENTS ON SMA NEGERI 1 SUBAH BATANG**

**GALIH EKA RINALDHI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005328@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Assistance for underprivileged students who then called Help poor students (BSM) is a form of Government assistance from the amount of cash given directly to students who come from poor families. Students who are awarded the BSM learners who learn in elementary, junior high, high school and VOCATIONAL SCHOOL both public and private. Recipient of BSM is a student who has been designated by the Ministry of education and culture (Kemdikbud) based on the mechanisms that have been set. Scholarship selection process to BSM in school level may be right on target then needed a decision support system by using the method of Simple Additive Weighting (SAW). Method of Simple Additive Weighting (SAW) often known as the weighted sum method. The basic concept of the method simple additive weighting (SAW) is seeking the summation of weighted rating performance on any alternative from all attributes. Method of simple additive weighting (SAW) requires a process of normalizing the decision matrix (X) to a scale that can be compared with any alternative rating. Decision support system for the acceptance of a scholarship this BSM will be developed using the programming language PHP (Hypertext Processor files), as well as the MySQL database as the database server.

**Keyword** : Decision Support System, BSM, Simple Additive Weighting (SAW), PHP, MySQL Database