

**PROTOTYPE SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PENERIMAAN BEASISWA BANTUAN SISWA MISKIN
BERDASARKAN RANGKING TERTINGGI DENGAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SMK MUHAMMADIYAH SAYUNG
DEMAK**

ANITA WIDIYASTUTI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : 112201104309@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Beasiswa bertujuan untuk meringankan beban biaya bagi siswa yang mendapatkannya. Salah satunya adalah beasiswa Bantuan Siswa Miskin (BSM) yang merupakan program dari pemerintah untuk siswa miskin agar dapat terus melanjutkan pendidikan di sekolah. Namun terdapat permasalahan dalam penentuan penerimaan beasiswa BSM yang sering menjadi kendala dalam penyalurannya sehingga tidak sesuai dengan tujuan utama dari pemberian beasiswa. Oleh karena itu, untuk memperoleh hasil yang lebih baik dan mengatasi permasalahan tersebut, perlu adanya sebuah sistem pendukung keputusan dalam penentuan kriteria penerima beasiswa. Dalam penelitian ini sistem pendukung keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) sebagai alternatif mempermudah pengambilan keputusan penentuan penerima beasiswa secara tepat. Metode SAW digunakan untuk menentukan alternatif yang paling baik dengan cara mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap kriteria dan alternatif. Dengan menerapkan metode SAW kedalam sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan beasiswa BSM maka diharapkan dapat membantu dalam penyeleksian calon penerima beasiswa BSM.

Kata Kunci : beasiswa,BSM, sistem pendukung keputusan,metode SAW,kriteria

**DECISION SUPPORT SYSTEM PROTOTYPE FOR POOR STUDENT
SCHOLARSHIP RECIPIENT DETERMINING BASED ON HIGHEST
RANK USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD AT SMK
MUHAMMADIYAH SAYUNG DEMAK**

ANITA WIDIYASTUTI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

Email : 112201104309@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The scholarship aims to ease cost burden for students t. One of them is scholarship for Poor Students called BSM which is a government programs for poor students to continue their education at school. The problem in determining BSM scholarship acceptance often of obstacles in distribution. So that is not accordance with the goals of scholarship. Therefore, to obtain for better result and to overcome these problems there needs decision support systems to determining scholarship acceptance based on some criteria's. In this research decision support system using Simple Additive Weighting (SAW) method as an alternative determining scholarship acceptance appropriately. SAW method is use to determine the best alternative by finding the weighted sum of performance rating of each criteria and alternative. By applying SAW method into a decision support system for determination of scholarship acceptance is expected to help in the selection of BSM recipient candidate.

Keyword : scholarship,BSM, Decision Support System, SAW Method,criteria