

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERANGKINGAN DAFTAR  
CALON PENERIMA BEASISWA BSM PADA SMA NEGERI 1  
SEMARANG DENGAN METODE FUZZY SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING**

**AHMAD HAMBALI**

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

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

*Email : 111201005425@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Tugas Akhir dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Perangkingan Daftar Calon Penerima Beasiswa BSM Pada Sma Negeri 1 Semarang dengan Metode Fuzzy Simple Additive Weighting" dibuat dengan tujuan utama yaitu membuat suatu perangkat lunak yang diharapkan mampu membantu Guru Bimbingan Konseling dalam pengambilan keputusan menentukan calon siswa yang layak untuk menerima beasiswa BSM. Permasalahan yang timbul terletak pada sulitnya proses menentukan urutan prioritas daftar calon penerima BSM. Guru BK belum bisa secara tepat menentukannya dikarenakan ada beberapa atribut yang bersifat linguistik yakni atribut yang tidak bisa dihitung. Dari beberapa permasalahan mendasar diatas, dapat disimpulkan bahwa dibutuhkan suatu aplikasi yang mampu mengelola penyaluran beasiswa yang dapat melakukan seleksi secara efektif dan efisien. Pada tulisan ini, akan dibahas mengenai pembuatan aplikasi yang dapat memberikan solusi permasalahan diatas dengan memanfaatkan metode Fuzzy SAW dalam melakukan proses seleksinya. Diharapkan aplikasi ini juga mampu memaparkan tentang kriteria penilaian serta perankingan sehingga akan tercipta transparansi proses seleksi beasiswa.

Kata Kunci : Beasiswa BSM, Fuzzy SAW, prioritas, linguistik

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR CANDIDATE RANKING LIST OF  
BSM SCHOLARSHIP RECIPIENTS ON SMAN 1 SEMARANG USING  
FUZZY SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

**AHMAD HAMBALI**

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

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

*Email : 111201005425@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Thesis titled `Decision Support Systems Ranking of Candidate List of Scholarship Recipients BSM In SMA Negeri 1 Semarang with Fuzzy Simple Additive Weighting Method.` created with the main purpose of which is to make software that is expected to assist counseling teachers in making decisions prospective students which eligible to receive a scholarship BSM. The problems that arise from difficulty in the process of determining the priority order list of candidates for BSM. Counseling teacher can not accurately determine this because there are some attributes that are linguistic that can not be calculated. Of some fundamental issues above, we can conclude that it takes an application that is able to manage the distribution of scholarships that can make the selection effective and efficient. In this paper, we discuss the creation of applications that can provide solutions to the above problems utilizing Fuzzy SAW in the selection process. It is expected that this application is also able to explain about assessment criteria and a ranking so that will create the transparency of the selection process of the scholarship.

Keyword : BSM scholarship, Fuzzy SAW, priority, linguistic