

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA BANK
RAKYAT INDONESIA (BRI) PADA UNIVERSITAS DIAN
NUSWANTORO SEMARANG MENGGUNAKAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

AGUNG NARA KUSTIASTANA

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

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

Email : 111201005577@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Beasiswa diberikan kepada mahasiswa untuk membantu meringankan beban biaya pendidikan mahasiswa. Beasiswa Bank Rakyat Indonesia (BRI) merupakan program beasiswa yang diberikan oleh Universitas Dian Nuswantoro Semarang terhadap semua Fakultas. Diperlukan adanya suatu sistem yang dapat membantu proses penentuan penerimaan beasiswa yang tepat. Oleh karena itu, dibuatlah suatu Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan beberapa kriteria yang sudah ditetapkan. Metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah metode yang dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar dari metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut yang membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Sistem Pendukung Keputusan tersebut nantinya akan dikembangkan dengan menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor File) dan HTML (Hypertext Markup Language) sebagai bahasa pemrograman, serta Database MySQL digunakan sebagai database server.

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

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BANK RAKYAT INDONESIA (BRI)
SCHOLARSHIP ENROLLMENT IN UNIVERSITAS DIAN
NUSWANTORO SEMARANG USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING
(SAW) METHOD**

AGUNG NARA KUSTIASTANA

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

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

Email : 111201005577@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Scholarship is given to students in order to help out their education expense. Bank Rakyat Indonesia (BRI) is a scholarship program of Dian Nuswantoro University Semarang for all the faculties. An efficient system is required in determining process of scholarship acceptance. Therefore, a decision support system is created by applying Simple Additive Weighting (SAW) method with some criteria which have defined. Simple Additive Weighting (SAW) method in Indonesian term is known as Metode Penjumlahan Terbobot. The principle concept of Simple Additive Weighting (SAW) is to look for additive weighting from performance rating in every alternative of all attributes which need normalization process of matrix decision (X) to a scale which can be compared with all existing alternative rating. That Decision Support System will be extended by applying PHP (Hypertext Preprocessor File) and HTML (Hypertext Markup Language) as the language programming, and Database MySQL as the database server.

Keyword : Scholarship, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW), PHP, HTML, Database MySQL