

## **Implementasi Algoritma Weighted Product Untuk Mendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidikmisi Pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang**

**EKO ADI NUGROHO**

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

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

*Email : 111201105939@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Seiring dengan banyaknya calon mahasiswa yang ingin menempuh studi dengan latar belakang yang kurang mampu dan berprestasi maka diadakan beasiswa. Beasiswa diberikan kepada mahasiswa untuk membantu meringankan beban biaya pendidikan mahasiswa. Beasiswa BIDIKMISI (Biaya Pendidikan Mahasiswa Miskin Berprestasi) merupakan program bantuan biaya pendidikan atau beasiswa yang diberikan Pemerintah melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi (Ditjen Dikti) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Dalam menentukan layak atau tidaknya mahasiswa diberikan beasiswa maka perlu di bangun sistem pendukung keputusan. Didalam proses pembangunan sistem pendukung keputusan penerimaan beasiswa BIDIKMISI pada Universitas Dian Nuswantoro menggunakan metode weighted product. Metode weighted product digunakan karena metode ini lebih bisa memberikan nilai bobot disetiap kriteria kemudian dilakukan perbandingan yang akan menentukan layak atau tidak mahasiswa diberikan beasiswa. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun dapat mempercepat proses penyeleksian beasiswa, dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan penerimaan beasiswa. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemograman PHP menggunakan database SQLyog.

Kata Kunci : Weighted Product, Beasiswa, PHP

**IMPLEMENTATION OF WEIGHTED PRODUCT ALGORITHM TO  
SUPPORT DECISION OF BIDIKMISI SCHOLARSHIP SELECTION AT  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG**

**EKO ADI NUGROHO**

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

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

*Email : 111201105939@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Along with the many prospective students who want to pursue studies with disadvantaged backgrounds and achievement then held a scholarship. It is given to the student to help ease the burden of education costs. The scholarship Bidikmisi (Biaya Pendidikan Mahasiswa Miskin Berprestasi) is a program of tuition assistance or scholarships provided by the Government through Directorate General of Higher Education (Directorate General of Higher Education) Ministry of Education and Culture. In determining whether the students are worth to given scholarships or not, so it is necessary to create the system to support the decision. Dian Nuswantoro University uses weighted product method to help the selection. This method is used because it is able to provide the value on each criterion and then do rank classification that will determine the appropriateness of students who will be given scholarships. Based the result of the test, a system that made can help in accelerating the scholarship selection process, and also to decrease the error in determining acceptance of the scholarship. This system is built using the PHP programming using SQLyog database.

Keyword : Weighted Product , Scholarship , PHP