

**PENERAPAN METODE TOPSIS PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMA BEASISWA DI UNIVERSITAS
DIAN NUSWANTORO**

DIANITA RISQI SAFITRI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201104515@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Beasiswa bukan hanya sekedar pemberian penghargaan bagi para siswa. Beasiswa merupakan hak semua mahasiswa yang kurang mampu namun memiliki kemampuan dan prestasi yang baik. Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (BBP-PPA) merupakan program beasiswa yang diberikan oleh Universitas Dian Nuswantoro Semarang terhadap semua Fakultas setiap tahunnya, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan dipilih untuk menerima beasiswa. Berdasarkan tekad untuk membantu dalam menentukan seorang mahasiswa untuk mendapatkan beasiswa, dibutuhkan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode Technique For Order Preferences by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). Metode TOPSIS ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu mahasiswa yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Hasil dari prototipe perhitungan metode TOPSIS akan menghasilkan output berupa perbandingan dari calon penerima beasiswa.

Kata Kunci : Beasiswa, Sistem Pendukung Keputusan, Kriteria, Prototipe, Metode TOPSIS.

IMPLEMENTATION OF TOPSIS METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE SCHOLARSHIP RECIPIENTS IN DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY

DIANITA RISQI SAFITRI

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112201104515@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Scholarship award is not just for students. Scholarship is the right of all students who are less capable but has a good ability and achievement. Bantuan Biaya Pendidikan Peningkatan Prestasi Akademik (BBP-PPA) is a scholarship program provided by the Dian Nuswantoro University Semarang to all faculty every year, the necessary criteria to determine who will be selected to receive a scholarship. Based on the determination to assist in determining a student to get a scholarship, it takes a decision support system using the method Technique For Order Preferences by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS). TOPSIS method have been able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case the alternative meant that the students are eligible to receive scholarships based on criteria specified. Results of prototype calculation method will generate output TOPSIS ranking of the applicants.

Keyword : Scholarship, Decision Support System, Criteria, Prototype, TOPSIS method.