

## **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beasiswa menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus Pada Siswa SMA N 1 Brebes)**

**RIA INDAH FITRIA**

(Pembimbing : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204555@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Sistem pendukung keputusan merupakan suatu seperangkat sistem yang mampu memecahkan masalah secara efisien dan efektif, yang bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan memilih berbagai alternatif keputusan yang merupakan hasil pengolahan informasi yang diperoleh atau tersedia dengan menggunakan model pengambilan keputusan. Adapun kendala yang dihadapi dalam pemilihan beasiswa SMA N 1 Brebes antara lain : pihak sekolah / guru mengalami kesulitan dalam menentukan siswa yang layak mendapatkan beasiswa karena beberapa siswa kurang jujur dalam menyebutkan penghasilan orang tua yang membuat proses terhambat, proses yang lama karena mencocokkan data hasil wawancara dengan bukti asli data siswa, dan pihak guru kesulitan dalam melakukan survai kerumah siswa, yang lokasinya jauh dari sekolah. Dari kendala diatas penulis mengusulkan untuk menggunakan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode TOPSIS. Metode Topsis digunakan agar memudahkan pihak sekolah dalam pemilihan beasiswa. Hasil yang diperoleh dari perhitungan menggunakan TOPSIS merupakan sebuah urutan dimana urutan itu terdiri dari urutan yang terbesar dan terkecil. Dari urutan tersebut pihak sekolah dapat menentukan siswa yang berhak mendapatkan beasiswa

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Beasiswa, Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS),

## **Scholarship Selection Decision Support System using TOPSIS Method ( Case Study On High School Students N 1 Brebes )**

**RIA INDAH FITRIA**

(Lecturer : Wellia Shinta Sari, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204555@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Decision support system is a set of systems that are able to solve the problem efficiently and effectively, which aims to help decision makers choose various alternative decision is the result of the processing of information obtained or provided by using a decision-making model. The constraints faced in the selection of scholarship SMA N 1 Brebes, among others: the school / teachers have difficulty in determining the students who deserve a scholarship for some students less than honest in saying the income of parents making process is inhibited, the old process for matching data from interviews with original proof of student data, and the teachers' difficulties in doing home surveys of students, which is located far away from the school. Of the constraints above, the writer proposes to use decision support system using TOPSIS method. TOPSIS method is used to facilitate the schools in the selection of the scholarship. Results obtained from the calculation using TOPSIS is a sequence wherein the sequence consists of a sequence of the largest and terkecil. From the order of the school can determine the students are eligible to receive a scholarship.

**Keyword** : Decision Support Systems, Scholarship, Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution(TOPSIS)