

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN CALON PENERIMAAN BEASISWA PADA SMP PUSPANEGARA MENGGUNAKAN METODE TOPSIS**

**Shep Subagya**

## **Abstrak**

SMP Puspanegara adalah Sekolah menengah pertama yang dibentuk oleh Yayasan Indocement. Dengan jumlah siswa yang begitu banyaknya, menjadikan tantangan tersendiri dari pihak sekolah dan yayasan untuk menentukan suatu keputusan yang tepat dan efektif dalam mengelola data penerimaan beasiswa sesuai dengan ketentuannya. *Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*(TOPSIS) merupakan suatu metode yang memiliki konsep yang sederhana dan mudah dipahami, dimana alternatif terpilih yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negative. Adapun kriteria yang digunakan dalam kasus ini antara lain yaitu nilai, prestasi nonakademik, penghasilan orang tua, dan absensi kehadiran. Tujuan akhir dari sistem pendukung keputusan ini adalah mampu memilih siapa saja yang benar-benar berhak menerima beasiswa tersebut. Dengan metode *Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution*, PHP (*Personal home page*) sebagai programnya dan MySQL sebagai database server sehingga dapat membantu pihak Sekolah dalam memberikan suatu pendukung keputusan.

**Kata kunci :** Beasiswa, Sistem Pendukung Keputusan(SPK), TOPSIS, MySQL, PHP (*Personal home page*)

# **PROSPECTIVE SCHOLARSHIP RECIPIENTS AT PUSPANEGARA JUNIOR HIGH SCHOOL DECISION SUPPORT SYSTEM USING TOPSIS METHOD**

**Shep Subagya**

## **Abstract**

SMP Puspanegara is a junior high school that was formed by an Indocement foundation. With large number of students in the school, it is a challenge for the school and the foundations to determine an appropriate and effective decision in order to manage the scholarship's recipients data in accordance with its provisions. Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) is a simple and easy-to-understand concept method, where the best selected alternatives not only has the shortest distance from the ideal solution, but also has the longest distance from the ideal solution. The criteria that is used in this case includes a value, non-academic achievement, parent's income, and attendance reports. The ultimate goal of this decision support system is to being able to choose who is really entitled to receive the scholarship. With Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution, PHP (Personal home page) as its program and MySQL as database server so that it can help the School in providing a decision support.

**Keywords:** Scholarship, Decision Support System (SPK), TOPSIS, MySQL, PHP (Personal home page)