

## ABSTRACT

**TITLE** :Decision Support System for Determining Scholarship Acceptance Using the Topsis Method at SMKN 1 Payakumbuh  
**NAME** : SINTIA YULIANA  
**STUDENT NUMBER** : 18101152610364  
**FACULTY** : COMPUTER SCIENCE  
**DEPARTMENT** : INFORMATION SYSTEM  
**EDUCATION LEVEL** : STRATA-1(S1)  
**ADVISERS** : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom  
2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom

*Scholarships are grants in the form of financial assistance given to individuals that aim to be used for the continuation of the education they are pursuing. Scholarships can be given by government agencies, companies or foundations. SMKN 1 Payakumbuh which has an educational scholarship program aimed at underprivileged children. In awarding scholarships, criteria are needed that have been set as a comparison to make the selection, and use a Decision Support System ( SPK) is the Technique For Other Eference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) method as one of the decision-making methods at SMKN 1 Payakumbuh which already has a scholarship program for students who deserve and deserve it. The results of this study are the decision-making calculation method used in this study is the Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) because this method performs an accurate assessment based on the value of the criteria and weights of preference (priority) that can make calculations correctly. in determining scholarship acceptance. The design of a Decision Support System for Determining Scholarship Reception using the TOPSIS method makes it easier for agencies because this method makes an accurate assessment based on the value of the criteria and preference weights (priorities) that can make precise calculations in determining whether students are eligible or not. scholarships, Decision Support System for Determining Scholarship Acceptance at SMKN 1 Payakumbuh is implemented with the PHP programming language and MySQL database which produces a good system.*

**Keywords** : Payakumbuh 1 Vocational High School scholarship, Decision Support System, TOPSIS Method, PHP, MySQL.

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI** : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENENTUAN PENERIMAAN BEASISWA  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS  
PADA SMKN 1 PAYAKUMBUH**

**NAMA** : **SINTIA YULIANA**

**NO BP** : **18101152610364**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN** : **SISTEM INFORMASI**

**JENJANG PENDIDIKAN** : **STRATA-1(S1)**

**PEMBIMBING** : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**  
**2. Sepsa Nurrahman, S.Kom, M.Kom**

Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Beasiswa dapat diberikan oleh lembaga pemerintah, perusahaan ataupun yayasan .SMKN 1 Payakumbuh yang memiliki progam beasiswa pendidikan yang ditujukan kepada anak yang kurang mampu. Dalam pemberian beasiswa diperlukan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan sebagai pembanding untuk melakukan seleksi, dan menggunakan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yaitu metode Technique For Other Eference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) sebagai salah satu metode pengambilan keputusan Pada SMKN 1 Payakumbuh yang sudah memiliki program pemberian beasiswa terhadap siswa yang layak dan pantas untuk mendapatkannya. Hasil dari penelitian ini yaitu Metode perhitungan pengambilan keputusan yang digunakan pada penelitian ini adalah Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) karena metode ini melakukan penilaian secara tepat berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi (priosas) yang dapat membuat peritungan secara tepat dalam penentuan penerimaan beasiswa..Dirancangnya Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa dengan menggunakan metode TOPSIS mempermudah instansi karena metode ini melakukan penilaian secara tepat berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi (prioritas) yang dapat membuat perhitungan secara tepat dalam menentukan layak dan tidak layaknya siswa mendapatkan beasiswa,Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa pada SMKN 1 Payakumbuh diimplementasikan dengan bahasa pemograman PHP dan database MySQL yang menghasilkan sebuah sistem yang baik.

**Keywords** : *Beasiswa SMKN 1 Payakumbuh, Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, PHP, MySQL.*