

ABSTRACT

THESIS TITLE : **DESIGN OF DECISION SUPPORTING SCHOLARSHIPS TO NEW STUDENTS IN UPT SMK CENDANA CITY PADANG PANJANG THE WEB-BASED TOPSIS METHOD (TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION)**

STUDENT NAME : **MUHAMMAD ZAQKY TULHAVIZ**

STUDENT NUMBER : **17101152610521**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISORS : **1. Dr.Ir.SUMIJAN.M.Sc.**
2. ANNISAK IZZATY JAMHUR,S.Kom.,M.Kom

Scholarships are part of a routine work program that exists in every school. The scholarship program is held to ease the burden on students during their study period, especially in terms of costs. Scholarships to students must be done selectively according to the type of scholarship being held. Each type of scholarship has different criteria or weighting factors for assessment, one of which is scholarships which are given to students who come from underprivileged families who must match their actual economic capacities so there is no difficulty in financing schools. although the government has helped by issuing Smart Indonesia Cards (KIP) for underprivileged families. But not all underprivileged students have KIP, so it is necessary to propose a scholarship with family economic considerations. It is necessary to use a program with a decision-making method that can assist in the selection of scholarship recipients. Previously, it was still done manually by using sorting in Microsoft Excel which still lacked the accuracy of the results, so the scholarships that were awarded were not on target. The Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method is one method that can be used as an alternative to assist in making scholarship acceptance decisions.

Keyword : *Decision Support Sistem, Method TOPSIS, PHP, Beasiswa.*

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA KEPADA PESERTA DIDIK BARU PADA UPT SMK CENDANA KOTA PADANG PANJANG DENGAN MENGGUNAKAN METODE TOPSIS**
(Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) **BERBASIS WEB**

NAMA : **MUHAMMAD ZAQKY TULHAVIZ**
NOMOR BP : **17101152610521**
PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**
PEMBIMBING : **1. Dr.Ir.SUMIJAN.M.Sc.**
2. ANNISAK IZZATY JAMHUR,S.Kom.,M.Kom

Pemberian beasiswa merupakan sebagian program kerja rutin yang ada di setiap sekolah. Program beasiswa diadakan untuk meringankan beban siswa dalam menempuh masa belajar khususnya dalam masalah biaya. Pemberian beasiswa kepada siswa ini haruslah dilakukan secara selektif sesuai dengan jenis beasiswa yang diadakan. Setiap jenis beasiswa memiliki kriteria atau faktor bobot penilaian yang berbeda-beda, salah satunya beasiswa yang diberikan untuk siswa yang berasal dari keluarga kurang mampu yang haruslah sesuai kemampuan ekonomi yang sebenarnya sehingga tidak kesulitan dalam pembiayaan sekolah. walaupun pihak pemerintah sudah membantu dengan menerbitkan Kartu Indonesia Pintar (KIP) untuk keluarga kurang mampu. Tetapi tidak semua siswa kurang mampu memiliki KIP, sehingga perlu diusulkan beasiswa dengan pertimbangan ekonomi keluarga. Perlu digunakan sebuah program dengan metode pengambilan keputusan yang bisa membantu dalam pemilihan siswa penerima beasiswa. Sebelumnya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan sorting pada microsoft excel yang masih memiliki kekurangan dalam ketepatan hasil, sehingga beasiswa yang diberikan kurang tepat sasaran. Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) adalah salah satu metode yang bisa digunakan sebagai alternatif untuk membantu pengambilan keputusan penerimaan beasiswa.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, PHP, Beasiswa.*