

ABSTRACT

THESIS TITLE : DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING THE ELIGIBILITY OF THE POOR STUDENT ASSISTANCE RECIPIENTS (BSM) AT SD NEGERI 073 USING THE TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)

NAME : ALFANI TRI WAHYU

ID COLLEGE STUDENT : 21101152610093

PROGRAM STUDY : INFORMATION SYSTEM

LEVEL OF EDUCATION : STRATA 1 (S1)

**LECTURER : 1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom**

Providing BSM is part of the government's assistance program to increase access to education. The BSM program is carried out to help poor students meet their needs for learning activities and prevent school dropout rates. Providing scholarships to students must be done selectively according to the type of scholarship being provided. Each type of scholarship has different criteria or assessment weight factors, one of which is the scholarship given to students from underprivileged families which must be in accordance with their actual economic abilities so that they do not have difficulty in financing school. It is necessary to use a program with a decision-making method that can help SD Negeri 073 in determining the eligibility of recipients of poor student assistance (BSM) using the TOPSIS method. This system was developed using the PHP programming language with a MySQL database as the main data storage. Previously it was still done manually using sorting in Microsoft Excel which still had shortcomings in the accuracy of the results, so that the BSM funds given were not on target. The TOPSIS method was chosen because of its ability to determine the best alternative based on predetermined criteria, namely parental income and orphan status.

Keyword : Decision Support Sistem, Method TOPSIS, PHP, BSM, SD Negeri 073

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN
PENERIMA BANTUAN SISWA MISKIN (BSM)
PADA SD NEGERI 073 MENGGUNAKAN
METODE TECHNIQUE FOR ORDER
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL
SOLUTION (TOPSIS)

NAMA : ALFANI TRI WAHYU

NOMOR BP : 21101152610093

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA 1 (S1)

PEMBIMBING : 1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom

Pemberian BSM merupakan sebagian program bantuan dari pemerintah untuk meningkatkan akses pendidikan. Program BSM dilakukan untuk membantu siswa miskin memenuhi kebutuhan dalam kegiatan pembelajaran dan mencegah angka putus sekolah. 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. Perlu digunakan sebuah program dengan metode pengambilan keputusan yang dapat membantu SD Negeri 073 dalam menentukan kelayakan penerima bantuan siswa miskin (BSM) dengan menggunakan metode TOPSIS. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL sebagai penyimpanan data utama. Sebelumnya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan sorting pada microsoft excel yang masih memiliki kekurangan dalam ketepatan hasil, sehingga dana BSM yang diberikan kurang tepat sasaran. Metode TOPSIS dipilih karena kemampuannya dalam menentukan alternatif terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, yaitu penghasilan orangtua dan status yatim piatu.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode TOPSIS, PHP, BSM, SD Negeri 073