

ABSTRACT

**TITLE : DECISION SUPPORT SYSTEM FOR
SELECTING SCHOLARSHIP RECIPIENTS
USING THE MOORA METHOD USING PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL
DATABASE
(CASE STUDY: SMPN 32 PADANG)**

NAME : ORIZA RAMA SAPUTRA

REGISTRATION : 20101152610420

NUMBER

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

MAYOR : INFORMATION SYSTEM

**ADVISORS : 1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom.
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.**

The process of distributing scholarship funds still often occurs in the world of education, one of which is less targeted in the process of receiving it. There are several criteria that must be met by school students in determining scholarship recipients, including student achievement, number of parental dependents, parental employment, parental income, and parental status. The purpose of this research is to assist SMPN 32 Padang in determining students who are eligible to receive scholarships. In the decision-making process, the Multi Objective Optimization on the Basis of Ratio method is used. Based on the calculation results, 6 (six) student data were obtained as scholarship recipients with the highest value of each criterion.

Keyword : *Decision Support System, Scholarship, Moora.*

ABSTRAK

**JUDUL : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
SISWA PENERIMA BEASISWA DENGAN
METODE MOORA MENGGUNAKAN BAHASA
PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL
(STUDI KASUS : SMPN 32 PADANG)**

NAMA : ORIZA RAMA SAPUTRA
NO.BP : 20101152610420
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JURUSAN : SISTEM INFORMASI
PEMBIMBING : 1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom.
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.

Proses penyaluran dana beasiswa masih sering terjadi dalam dunia pendidikan salah satunya yaitu kurang tepat sasaran dalam proses penerimaannya. Terdapat beberapa kriteria yang harus dipenuhi oleh siswa sekolah dalam menentukan penerima beasiswa, antara lain prestasi siswa, jumlah tanggungan orang tua, pekerjaan orang tua, penghasilan orang tua , serta status orang tua. Tujuan penelitian ini adalah membantu SMPN 32 Padang dalam menentukan siswa yang layak menerima beasiswa tidak mampu. Dalam proses pengambilan keputusan tersebut digunakan metode Multi Objective Optimization on the Basis of Ratio. Berdasarkan hasil perhitungan, maka diperoleh 6 (enam) data siswa sebagai penerima beasiswa dengan nilai tertinggi dari setiap kriteria.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Beasiswa, Moora