

ABSTRACT

TITLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING PROSPECTIVE RECIPIENTS FOR POOR STUDENTS (BSM) IN SMA N 5 PADANG USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHING (SAW) METHOD**

NAME : **FAJAR PUTRA TRESNAWAN**

NO. BP : **15101152610599**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJORS : **INFORMATION SYSTEM**

ADVISORS : **1. Mutiana Pratiwi, S.Kom., M.Kom.**
2. Vicky Ariandi, S.Kom., M. Kom.

Assistance for Poor Students (BSM) is a government program in completing the compulsory twelve years of education, which specifically aims to remove barriers to high-achieving poor students from going to school by helping them gain access to proper education services. SMA N 5 Padang routinely carries out selection activities every year to select BSM recipient candidates. This selection is carried out so that the recipients of this assistance are really students who are entitled to receive it. The problem faced by the selection committee is the difficulty in determining the decision of who will be selected as potential beneficiaries with criteria that are subjective or uncertain quickly. To solve this problem, a decision support system was designed using the Simple Additive Weighting (SAW) Method, which is a simple ranking method by finding a weighted addition based on predetermined assessment criteria. The criteria used are: Amount of Parents 'Income, Number of Parents' Dependents, Report Card Value, Personality, Achievement, Dhuafa People, Number of Alpha Student Attendance, and Receiving Government Program assistance. In this research, the application making tool uses PHP as the programming language, while the database uses MySQL. The final results of this study found that the decision support system using the SAW method was able to overcome the problems in selecting prospective recipients of poor student assistance (BSM) in SMA N 5 Padang.

Keywords : *Spk, Bsm, Php, Mysql, Saw*

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENYELEKSI CALON
PENERIMA BANTUAN SISWA MISKIN
(BSM) DI SMA N 5 PADANG
MENGUNAKAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHING (SAW)**

NAMA : **FAJAR PUTRA TRESNAWAN**

NO. BP : **15101152610599**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

DOSEN PEMBIMBING : **1. Mutiana Pratiwi, S.Kom., M.Kom.
2. Vicky Ariandi, S.Kom., M. Kom.**

Bantuan Siswa Miskin (BSM) adalah program pemerintah dalam penuntasan wajib belajar dua belas tahun, yang secara khusus bertujuan untuk menghilangkan halangan siswa miskin berprestasi untuk bersekolah dengan membantu supaya bisa memperoleh akses pelayanan pendidikan yang layak. SMA N 5 Padang secara rutin setiap tahun melaksanakan kegiatan penyeleksian untuk memilih calon penerima BSM. Penyeleksian ini dilakukan agar penerima bantuan ini adalah benar-benar siswa yang berhak mendapatkannya. Adapun permasalahan yang dihadapi oleh panitia seleksi yaitu adanya kesulitan dalam menentukan keputusan siapa saja yang terpilih menjadi calon penerima bantuan dengan kriteria-kriteria yang memiliki sifat subjektif atau tidak pasti dengan cepat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dirancang sebuah sistem pendukung keputusan menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW), yang merupakan metode perankingan sederhana dengan cara mencari penjumlahan terbobot berdasarkan kriteria-kriteria penilaian yang telah ditentukan. Adapun kriteria yang dipakai yaitu: Jumlah Penghasilan Orang tua, Jumlah Tanggungan Orang tua, Nilai Raport, Kepribadian, Prestasi, Kaum Dhuafa, Banyaknya Absensi Siswa Yang Alfa, dan Mendapat bantuan Program Pemerintah. Dalam penelitian ini alat bantu pembuatan aplikasinya menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramannya, sedangkan basisdata nya menggunakan MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini didapatkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode SAW mampu mengatasi permasalahan dalam menyeleksi calon penerima bantuan siswa miskin (BSM) di SMA N 5 Padang.

Kata Kunci : Spk, Bsm, Php, Mysql, Saw