

ABSTRACT

TITTLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ACCEPTING ASSISTANCE FOR UNDERPRIVILEGED STUDENTS AT SMAN 4 PADANG CITY USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

NAME : **MUHAMMD ZAQI**

NO BP : **19101152610350**

STUDY PROGRAM : **COMPUTER SCIENCE**

EDUCATION LEVEL : **SISTEM INFORMASI 1**

MENTOR : **1. SRI RAHMAWATI, S.KOM,M.KOM**
2. DODI GUSWANDI, S.KOM, M.KOM

SMAN 4 Kota Padang annually conducts scholarship selection for the underprivileged, analyzing the process of receiving assistance for underprivileged students is still done manually, so decisions are not precise and take a long time and are inefficient, to minimize the occurrence of dropouts caused by a poor economy capable, while at the same time attracting children who are not in school to attend school, as well as in order to provide greater access to groups of people who have so far been unable to reach education services. The solution to overcome this problem is using a decision support system using the SAW (Simple Additive Weighting) method, this method is a weighted sum that produces a decision result in the form of ranking, the application is designed using the VB.NET programming language and MySQL database to manage data quickly and accurately. The results of this study indicate that there were 5 students who were accepted from 10 student data, namely V8, V7, V1, V6, V4, with a value of ≥ 70 . After using this decision support system, it can help the SMAN 4 Padang city in determining acceptance of assistance for underprivileged students precisely, quickly and accurately.

Keywords : **SPK, WA, VB.NET, MySQL.**

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN SISWA KURANG MAMPU DI SMAN 4 KOTA PADANG MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

NAMA : **MUHAMMAD ZAQI**

NO BP : **19101152610350**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI 1**

PEMBIMBING : **1. SRI RAHMAWATI, S.KOM,M.KOM**
2. DODI GUSWANDI, S.KOM, M.KOM

SMAN 4 Kota Padang setiap tahun nya melakukan seleksi beasiswa kurang mampu, analisa proses penerimaan bantuan siswa kurang mampu ini masih dilakukan dengan manual, sehingga keputusan kurang tepat dan membutuhkan waktu yang lama dan tidak efisien, untuk meminimalisir terjadinya anak putus sekolah yang disebabkan oleh ekonomi yang kurang mampu, sekaligus untuk menarik anak-anak yang tidak sekolah untuk bersekolah, serta dalam rangka pemberian akses yang lebih besar kepada kelompok masyarakat yang selama ini kurang dapat menjangkau layanan pendidikan. Solusi mengatasi masalah ini menggunakan sistem pendukung keputusan menggunakan metode SAW (*Simple Additive weighting*), metode ini merupakan penjumlahan terbobot yang menghasilkan hasil keputusan berupa perankingan, aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman VB.NET dan database MySQL untuk mengelolah data dengan cepat dan akurat. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 5 siswa yang diterima dari 10 data siswa yaitu V8, V7, V1, V6, V4, dengan nilai ≥ 70 . Setelah meenggunakan sistem pendukung keputusan ini dapat membantu pihak SMAN 4 kota Padang dalam menentukan penerimaan bantuan siswa kurang mampu dengan tepat, cepat, dan akurat.

Keyword : SPK, SAW, VB.NET, MySQL.