

ABSTRACT

Title : **Decision Support System for Selection of Website Based Outstanding Scholarship Students with SAW Method at SMAN 12 Padang**

Name : **Ridho Alfitrah Maidi**

No Bp : **19101152610403**

Study Program : **Information System**

Education Level : **Level 1 (S1)**

Mentor : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom.**
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom.

The era of the industrial revolution 4.0 that is currently happening requires us to always innovate and develop in various aspects, including education. One of the innovations that can be developed in the education aspect is the creation of a website for the outstanding scholarship program in schools. SMAN 12 Padang was later found to still use a manual system in the process of receiving outstanding scholarships at school, where the manual system was less effective, and less efficient in its use. Thus, it is often found that there is less or even inaccurate distribution of outstanding scholarships to students. This research was carried out with the aim of building an adequate information system and being able to overcome problems related to the selection of outstanding scholarship recipients at SMAN 12 Padang. The programming languages used in this study are PHP and MySQL databases. This research produced a Decision Support System for the Selection of Outstanding Scholarship Recipients using the SAW method which is expected to make an important contribution that increases the speed and accuracy in selecting outstanding scholarship recipients.

Keywords: DSS, SAW, Merit Scholarship, SMAN 12 Padang

ABSTRAK

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Peserta Didik Penerima Beasiswa Berprestasi berbasis *Website* dengan Metode SAW pada SMAN 12 Padang

Nama : Ridho Alfitrah Maidi

No.Bp : 19101152610403

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Surmayanti, S.Kom., M.Kom.
2. Fajrul Islami, S.Kom., M.Kom.

Era revolusi industri 4.0 yang tengah terjadi saat ini menuntut kita untuk senantiasa berinovasi dan berkembang dalam berbagai aspek, termasuk pada pendidikan. Salah satu inovasi yang dapat dikembangkan pada aspek pendidikan adalah pembuatan website untuk program penerimaan beasiswa berprestasi di sekolah. SMAN 12 Padang belakangan diketahui masih menggunakan sistem manual dalam proses penerimaan beasiswa berprestasi di sekolah, yang mana sistem manual tersebut kurang efektif, dan kurang efisien dalam ketepatan penggunaannya. Sehingga, seringkali ditemukan kurang atau bahkan tidak tepatnya penyaluran beasiswa berprestasi kepada peserta didik. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membangun sistem informasi yang memadai dan dapat mengatasi permasalahan terkait pemilihan peserta didik penerima beasiswa berprestasi di SMAN 12 Padang. Adapun bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP dan database MySQL. Penelitian ini menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Peserta Didik Penerima Beasiswa Berprestasi dengan menggunakan metode SAW yang diharapkan dapat memberikan kontribusi penting yang meningkatkan kecepatan dan keakuratan dalam menyeleksi peserta didik penerima beasiswa berprestasi.

Kata Kunci: *SPK, SAW, Beasiswa Berprestasi, SMAN 12 Padang*