

ABSTRACT

TITLE : **DESIGN AND DEVELOP A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION NEW STUDENT ADMISSION AT SMPN 01 KOTO SALAK WEB USING SIMPLE ATTRIBUTE WEIGHTING METHOD**

STUDENT NAME : **ANDIKA BAYU MURWADI**

STUDENT NUMBER : **16101152610450**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GRANTED : **STRATA 1 (S1)**

ADVISERS : **1. ROMI HARDIANTO, S. Kom, M. Kom.**
2. RAHMAD HIDAYAT, S. Kom, M. Kom.

Determining Determining the acceptance of new students at SMPN 1 Koto Salak is still done based on manual management by carrying out the process of storing data from folder to folder which causes data not to be integrated properly, causing data manipulation and difficulty in the data search process. The weighting is still done manually so that it is not effective and precise in determining the acceptance of new students. To overcome these problems, a decision support system was formed in determining the selection of new student admissions by implementing the SAW method. The Simple Additive Weighting (SAW) method is a method with a weighted summation of the performance ratings of each alternative on all attributes. This method requires the decision maker to determine the weight for each attribute. With this system, it is expected to be able to provide convenience and accuracy for SMPN 01 Koto Salak in processing student applicant data for the process of accepting new students at the school.

Keywords: Decision Support System, SAW, New Student, Selection

ABSTRAK

JUDUL : **RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMPN 01 KOTO SALAK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

NAMA : **ANDIKA BAYU MURWADI**

NO. BP : **16101152610450**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. ROMI HARDIANTO, S.Kom, M.Kom.**
2. RAHMAD HIDAYAT, S.Kom, M.Kom.

Menentukan penerimaan siswa baru pada SMPN 1 Koto Salak masih dilakukan berdasarkan pengelolaan manual dengan melakukan proses penyimpanan data dari folder ke folder yang menyebabkan data tidak terintegrasi dengan baik sehingga menyebabkan terjadinya manipulasi data dan sulit dalam proses pencarian data. Untuk pemberian bobot masih dilakukan secara manual sehingga tidak efektif dan tepat dalam menentukan penerimaan siswa baru. Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibentuklah sebuah sistem pendukung keputusan dalam menentukan seleksi penerimaan siswa baru dengan mengimplementasikan metode SAW. Metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah metode dengan penjumlahan terbobot dari rating kinerja dari masing-masing alternative pada semua atribut. Metode ini mengharuskan pembuat keputusan menentukan bobot bagi setiap atribut. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dan ketepatan bagi pihak SMPN 01 Koto Salak dalam mengolah data siswa pelamar untuk dilakukan proses penerimaan siswa baru pada sekolah tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Siswa Baru, Seleksi.