

Sistem Informasi Pengolahan Nilai Siswa Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)

¹*Moch. Muhtar Oktavianto (1210651186)*

²*Taufiq Timur W, S.Kom., M.Kom.*

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember

Email: Oktaviandutra69@gmail.com

ABSTRAK

Sekolah adalah salah satu sarana organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu bagian terpenting sari suatu sekolah adalah siswa dan nilai siswa. Dalam sekolah ada ratusan siswa dan masing-masing siswa mempunyai nilai dalam mata pelajaran. Akan tetapi sekolah masih menggunakan cara yang manual namun belum terintegrasi dalam pengolahan nilai, sehingga pelaksanaan proses ini kurang efektif dan efisien. Dalam sekolah terdapat bobot yang berbeda dalam nilai ulangan harian, UTS, UAS. Semua nilai tersebut cukup mempersulit guru mengolahnya untuk menentukan siswa yang memiliki nilai terbaik.

Sebagai solusi dari permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem informasi pengolahan nilai yang mengintegrasikan proses pengolahan nilai dalam sekolah dengan data yang terkait. Agar sistem dapat berjalan dengan efektif dan efisien perlu adanya suatu metode yang tepat untuk pengolahan nilai. Penelitian ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* yaitu metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif dari semua atribut. Adapun kriteria dalam penelitian ini yaitu berdasarkan nilai ulangan harian, UTS dan UAS.

Kata Kunci : *Sistem informasi sekolah, Simple Additive Weighting (SAW).*

***Student Value Processing Information System Using Simple Additive Weighting
Method (SAW)***

¹*Moch. Muhtar Oktavianto (1210651186)*

²*Taufiq Timur W, S.Kom., M.Kom.*

*Informatics Engineering Study Program, Engineering Faculty
Muhammadiyah University of Jember*

Email: ansoriyanto94@gmail.com

ABSTRACT

School is one of the organizational means in providing services to the public in the field of education. One of the most important parts of a school's essence is students 'and students' grades. In the school there are hundreds of students and each student has value in the subjects. However, schools still use manual methods that are not yet integrated in the processing of values, so that the implementation of this process is less effective and efficient. In schools there are different weights in daily test scores, UTS, UAS. All of these values are quite difficult for teachers to process them to determine the students who have the best value.

As a solution to these problems, a value-based information processing system that integrates value-added processing in schools with relevant data is required. In order for the system to run effectively and efficiently there needs to be an appropriate method for processing the value. This research uses Simple Additive Weighting (SAW) method which is weighted sum method. The basic concept of the SAW method is to find the weighted sum of performance ratings on each alternative of all attributes. The criteria in this study are based on daily test scores, UTS and UAS.

Keywords: *School information system, Simple Additive Weighting (SAW).*