

IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON MURID TELADAN PADA SEKOLAH DASAR (STUDI KASUS SDN TLOGOSARI KULON 03)

(IMPLEMENTATION METHOD OF *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* IN A DECISION SUPPORT SYSTEM ON THE SELECTION OF MODEL STUDENTS IN ELEMENTARY SCHOOL (CASE STUDY SDN TLOGOSARI KULON 03))

Reviana Sulistya Utami

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

revianasulistya@gmail.com

ABSTRACT

SDN Tlogosari Kulon 03 implementing a model student program to strengthen the quality of education and also increases interest in learning, behaves and has good character in students by giving the title of a model student. The selection of model students is looking at the highest score from the students and then waiting for the results of the agreement from the teachers so it is less effective and efficient. Currently, there is still no system that can help from human error. The system is needed that can assist in making decisions to get optimal results in the selection. Through this decision support system, it hoped can assist teachers in selecting model students at SDN Tlogosari Kulon 03. This decision support system is built by the Simple Additive Weighting (SAW) method and the Waterfall system development model. The criteria used are Knowledge Value, Skill Value, Attendance (Amount of Alpha), Attitude, Extracurricular, and Achievement (Competition that is followed). The result are Ageng Jati Kusuma ranks first with a final score (V) of 0.96 and Aisha Quin Nastiti in second place with a final score (V) of 0.885 through SAW method on the system.

Keywords : Decision Support System, Model Student, SAW Method

ABSTRAK

SDN Tlogosari Kulon 03 melaksanakan program murid teladan untuk penguatan kualitas pendidikan dan juga meningkatkan minat belajar, berperilaku dan berakhlak yang baik pada murid dengan memberikan predikat murid teladan. Pemilihan murid teladan dilakukan dengan melihat nilai tertinggi dari para murid lalu menunggu hasil kesepakatan dari para guru sehingga cenderung kurang efektif dan efisien. Saat ini masih belum ada sistem yang dapat membantu supaya tidak terjadi *human error* dalam pengambilan keputusannya. Dalam mendukung hal tersebut dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan agar mendapatkan hasil yang optimal dalam penyeleksiannya. Melalui sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat membantu guru dalam penyeleksian calon murid teladan pada SDN Tlogosari Kulon 03. Sistem pendukung keputusan ini dalam pembuatannya menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan dengan model pengembangan sistem *Waterfall*. Pembuatan sistem pendukung keputusan ini kriteria yang digunakan adalah Nilai pengetahuan, Nilai Ketrampilan, Absensi (Jumlah Alfa), Nilai Sikap, Nilai Ekstrakurikuler, dan Prestasi (Perlombaan yang diikuti). Hasilnya didapatkan calon murid teladan Ageng Jati Kusuma menempati pada urutan pertama dengan nilai akhir (V) 0.96 dan Aisha Quin Nastiti pada urutan kedua dengan nilai akhir (V) 0.885 melalui perhitungan menggunakan metode SAW pada sistem.

Kata Kunci : Metode SAW, Murid Teladan, Sistem Pendukung Keputusan