

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DENGAN METODE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHT (SAW) UNTUK MENGEVALUASI KINERJA DAN
KETENTUAN JAM MENGAJAR GURU DI SMKS TRIATMAJAYA
SINGARAJA**

Oleh

KUKUH ADHICAHYO, NIM 1715051130

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Singaraja

Email: kukuhadhicahyo20@undiksha.ac.id

ABSTRAK

SMKS Triatmajaya Singaraja merupakan penyelenggara pendidikan dalam bidang pariwisata, banyaknya minat peserta didik untuk melanjutkan pendidikan pada sekolah karena mutu berkualitas. Pelaksanaan penjaminan mutu yaitu evaluasi kinerja atau supervisi pada sekolah yang masih manual menimbulkan hasil penilaian bersifat subjektif sehingga penilaian tidak terukur mempengaruhi kinerja dan ketentuan jam mengajar guru yang dirasa tidak adil, kesalahan penilaian bersifat kecil atau besar berdampak kepada tenaga pendidik serta mutu sekolah, waktu tidak efisien bagi penilai karena indikator penilaian setiap tahun menyesuaikan. Untuk itu dikembangkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan metode SAW *Simple Additive Weighting* untuk membantu penilaian agar lebih objektif, menimalisir kesalahan kecil maupun besar, dan mempercepat proses penilaian. Terdapat 6 kriteria sebagai acuan penilaian sekolah yaitu RPP, Media, Pelaksanaan, Kepribadian, Kualitas, Kuantitas, subkriteria sebagai objektifitas nilai, dan alternatif sebagai yang dinilai tenaga pendidik. Penelitian ini berjenis *research and development* menggunakan Metode SDLC dengan model *waterfall* terdiri dari 4 tahapan yaitu analisis (*requirements*), desain (*design*), implementasi (*implementation*), verifikasi (*verifikasi*). Terdapat 3 pengujian yang dilakukan yakni verifikasi *blackbox* mendapatkan hasil presentase 100%, verifikasi *whitebox* mendapatkan hasil presentase 100%, uji respon pengguna dibagi menjadi 3 bagian yaitu pengguna (1) *admin* dengan hasil presentase 100%, pengguna (2) *wakakurikulum* dengan hasil presentase 96,6%, pengguna (3) *tenaga pendidik* dengan hasil presentase 94%. Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan menggunakan metode saw dengan baik, setelah melewati tahapan verifikasi *blackbox* dan *whitebox*. Pengujian pada setiap 3 respon pengguna masing-masing juga mendapatkan rentang yang sangat baik.

Kata kunci: Supervisi, Sistem Pendukung Keputusan, SAW

THE DECISION SUPPORT SYSTEMS USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHT (SAW) METHOD TO EVALUATE TEACHER'S PERFORMANCE AND DECIDE TEACHER'S TEACHING HOURS AT SMKS TRIATMAJAYA SINGARAJA

By

Kukuh Adhichahyo, Nim 1715051130

Study Program of Informatics Education

Department of Informatics

Faculty of Engineering and Vocational

Ganesha University of Education

Singaraja

Email: kukuhadhichahyo20@undiksha.ac.id

ABSTRACT

SMKS Triatmajaya Singaraja is a vocational high school that provide the students with tourism knowledge. They are many students who interested in continuing their education at this school because of its quality. However, the evaluation or supervision of this school's quality are still manual. It makes some subjective assessment results. It also creates unmeasured assessments affect to the performance and teacher's teaching hours which are still unfair. This also creates errors to the teacher's performance assesment that can impact the school's quality as well. Moreover, the time is not efficient for teacher's judges because the indicators will be changed every year. Regarding to this, a decision support system (SPK) was developed using (SAW) Simple Addiptive Weighting method to make the assessment more objective, minimize errors, and speed up the assessment process. There are 6 criterias as a reference for school assessment, namely RPP (Lesson Plan), Teaching Media, The Implementation, Performance, Quality, Quantity. This is a research-development study (RND) using the SDLC method with a waterfall model consisting of 4 steps, namely analysis, design, implementation, verification. There are 3 tests that has been carried out in this research, namely blackbox verification that presented 100%, whitebox verification that presented 100%, object response test divided into 3 parts, they are (1) admin with 100%, (2) wakakurikulum with 96 ,6%, (3) teachers with 94%. This research succeeded in designing and implementing a decision support system using SAW method very well, after passing the blackbox and whitebox verification stages. It also shows a good result for the other 3 respondents.

Keywords: Supervision, Decision Support System, SAW