

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTSAN PEMILIHAN ATLET BULU TANGKIS TINGKAT SMP MENGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

Jepri Setiawan<sup>1</sup>, Anief Fauzan Rozi<sup>2</sup>

<sup>12</sup>Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta  
Jl. Jembatan Merah 84C Gejayan Yogyakarta 55283

Email : [jepriyetiawan36@gmail.com](mailto:jepriyetiawan36@gmail.com)<sup>1</sup>, [anief@mercubuana-yogya.ac.id](mailto:anief@mercubuana-yogya.ac.id)<sup>2</sup>

## **ABSTRAK**

Dalam menentukan seleksi calon atlet bulu tangkis, banyak kriteria yang harus dimiliki oleh calon atlet sebagai syarat penerimaan atlet bulu tangkis berbakat. Ada beberapa kriteria yang harus dipertimbangkan dalam SMPN 1 Tamiang Layang, yaitu aspek Stamina, aspek Kejuaraan, aspek Tinggi Badan dan aspek Berat Badan. Proses pemilihan kelayakan atlet bulu tangkis saat ini memiliki kelemahan, dimana memerlukan waktu yang cukup lama, Serta hasil dan keputusan yang di dapatkan kurang akurat karena bisa saja terjadi banyak kekeliruan saat menyeleksi atau dalam penilaian. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuatkan sistem pendukung keputusan untuk membantu pihak yang menyeleksi kelayakan atlet bulu tangkis yang sesuai dengan kriteria dan penilaian yang tepat. Sistem Penunjang Keputusan adalah suatu sistem informasi berbasis komputer yang menghasilkan berbagai alternatif atau rekomendasi sesuai dengan kriteria yang melekat pada atlet bulu tangkis dalam penelitian ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Konsep dasar metode *Simple Additive Weighting* (SAW) adalah mencari hasil terbaik dari proses normalisasi sesuai dengan persamaan (rumus) *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan kriteria yang ada pada setiap alternatif untuk ditentukan alternatif terbaik. Hasil perhitungan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam menyeleksi atlet bulu tangkis sesuai data yang didapatkan memiliki hasil yang layak menjadi atlet bulu tangkis dan data yang tidak layak untuk menjadi atlet bulu tangkis dari 29 data atlet bulu tangkis. Dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat dan pengetahuan bagi atlet yang akan diseleksi dan pihak yang akan menyeleksi atlet bulu tangkis.

**Kata kunci:** Analisis dan Pembahasan, Atlet Bulu Tangkis, *Simple Additive Weighting*, Sistem Pendukung Keputusan, WP.

***Decision support system for selecting badminton athletes at the secondary school level using the simple additive weighting method (saw)***

**Jepri Setiawan<sup>1</sup>, Anief Fauzan Rozi<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi,  
Universitas Mercu Buana Yogyakarta

Jl. Jembatan Merah 84C Gejayan Yogyakarta 55283

Email: [jepriSetiawan36@gmail.com](mailto:jepriSetiawan36@gmail.com), [anief@mercubuana-yogya.ac.id](mailto:anief@mercubuana-yogya.ac.id)

***ABSTRACT***

*In determining the selection of prospective badminton athletes, many criteria must be possessed by prospective athletes as a condition of acceptance of talented badminton athletes. There are several criteria that must be considered in Tamiang Layang 1 Middle School, namely the aspects of Stamina, Championship aspects, Height aspects and Weight aspects. The process of selecting the feasibility of badminton athletes currently has weaknesses, which require a considerable amount of time, as well as inaccurate results and decisions because there may be many mistakes when choosing or judging. To overcome this problem, a decision support system was created to help those who choose the suitability of badminton athletes according to appropriate criteria and assessments. Decision Support System is a computer-based information system that produces various alternatives or recommendations in accordance with the criteria inherent in badminton athletes. In this study using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The basic concept of the Simple Additive Weighting (SAW) method is to find the best results from the normalization process in accordance with the Simple Additive Weighting (SAW) equation with the criteria found in each alternative to determine the best alternative. The results of calculations using the Simple Additive Weighting (SAW) method in selecting badminton athletes according to the data obtained have decent results to be badminton athletes and data that are not fit to be badminton athletes from 29 badminton athlete data. From this research it is expected to provide benefits and knowledge for athletes to be selected and those who will choose badminton athletes.*

**Keywords:** *Analysis and Discussion, Badminton Athletes, Weight Additive Weighting, Decision Support System, WP.*