

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN CALON PESERTA
PERTANDINGAN PENCAK SILAT MERPATI PUTIH
ITD ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

Oleh:

Beni Kriswijaya

16030018

INTISARI

Didalam pertandingan pencak silat ada yang namanya kategori tanding, kategori tanding adalah kategori pertandingan pencak silat yang menampilkan dua orang pesilat, keduanya saling berhadapan untuk melakukan pembelaan dan serangan menangkis/mengelak/mengena/menyerang pada sasaran dan menjatuhkan lawan. Penggunaan taktik dan teknik bertanding, ketahanan stamina dan semangat juang menggunakan kaidah dan pola langkah yang memanfaatkan kekayaan teknik jurus untuk mendapatkan nilai terbanyak. Berdasarkan permasalahan yang ada peneliti bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan calon peserta pertandingan pencak silat Merpati Putih di ITD Adisutjipto dengan menerapkan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Tujuan dari pembuatan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Calon Peserta Pertandingan Pencak Silat Merpati Putih ITD Adisutjipto Yogyakarta ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat pelatih dalam menentukan calon peserta yang layak untuk ikut tanding. Sistem diuji dengan menggunakan 2 pengujian yaitu uji perhitungan manual dan uji kesesuaian hasil. Pada uji perhitungan manual yaitu dilakukan menggunakan persamaan metode SAW, sedangkan uji kesesuaian hasil yaitu dilakukan pertandingan antara data yang tampil pada sistem dengan data perhitungan manual, dalam pengujian kesesuaian hasil, sistem mendapatkan persentase kesesuaian sebesar 100%. Pada uji pengguna menyatakan nilai rata-rata persentase indeks yang di peroleh adalah 80.4 %, sehingga dapat disimpulkan user sangat setuju bahwa penggunaan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Calon Peserta Pertandingan Pencak Silat Merpati Putih ITD Adisutjipto sudah efektif dan layak.

Kata Kunci: *Simple Additive Weighting* (SAW), Sistem Pendukung Keputusan, Pencak Silat.

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PROSPECTIVE PARTICIPANTS OF
MERPATI WHITE PENCAK SILAT MATCH
ITD ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
USING THE METHOD SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

By

Beni Kriswijaya

16030018

ABSTRACT

In a pencak silat competition, there is something called a sparring category, a sparring category is a pencak silat competition category featuring two fighters, both of whom face each other to defend and attack, parry/evade/hit/attack the target and knock the opponent down. The use of fighting tactics and techniques, endurance stamina and fighting spirit using rules and patterns of steps that utilize the wealth of stance techniques to get the most points. Based on the existing problems, the researcher aims to build a decision support system for prospective participants in the Merpati Putih pencak silat competition at ITD Adisutjipto by applying the Simple Additive Weighting (SAW) method. The purpose of making a Decision Support System Application for Candidates for Merpati Putih Pencak Silat Competition ITD Adisutjipto Yogyakarta is to make it easier and faster for trainers to determine potential participants who are eligible to compete. The system was tested using 2 tests, namely the manual calculation test and the results suitability test. In the manual calculation test, which is carried out using the SAW method equation, while the results suitability test is carried out by a match between the data that appears on the system and manual calculation data, in testing the suitability of the results, the system gets a conformity percentage of 100%. The user test states that the average percentage index obtained is 80.4%, so it can be concluded that the user strongly agrees that the use of the Decision Support System application for Candidates for the Merpati Putih ITD Adisutjipto Pencak Silat Competition is effective and feasible.

Keywords: *Simple Additive Weighting (SAW), Decision Support system, Pencak Silat.*