

INTISARI

IMPLEMENTASI ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS PADA PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN ATLET KARATE KOTA YOGYAKARTA

Oleh

Puji Kusuma Wardani

08/265855/PA/11919

Pada cabang olahraga beladiri karate, para pelatih memiliki kemampuan yang berbeda dalam mengimplementasikan ilmu yang mereka miliki. Kemampuan yang dimiliki oleh pelatih sangat berpengaruh terhadap peningkatan prestasi. Kemampuan tersebut meliputi penguasaan teknik karate, latar belakang pendidikan, sertifikasi kepelatihan, penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) dan penguasaan peraturan penilaian pertandingan. Dalam penerapan IPTEK ini masih banyak kendala yang ditemui, salah satunya pada penyeleksian atlet-atlet yang akan dipertandingkan.

Belum diterapkannya suatu sistem yang terkomputerisasi yang dapat menyajikan informasi serta menyediakan pilihan bagi para pelatih sebagai sarana pendukung dalam pengambilan suatu keputusan, menjadi salah satu penyebab kurang optimalnya proses penyeleksian atlet yang ideal agar sesuai dengan kriteria yang diharapkan.

Aplikasi Seleksi Atlet Karate ini dikembangkan dengan menggunakan *Sublime Text* sebagai editor kode, lalu digunakan server lokal yaitu XAMPP Control Panel Version 2.5 sebagai aplikasi untuk menjalankan web. Dengan bantuan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) proses penyeleksian atlet dapat ditentukan dengan cepat dan tepat sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Algoritma SPK yang digunakan adalah *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dengan kriteria Fisik, Teknik, Psikologi, Taktik dan Prestasi.

Hasil yang diperoleh dari penelitian sistem pendukung keputusan pemilihan atlet karate kota Yogyakarta berbasis web ini adalah perankingan dan memberikan informasi berupa rekomendasi atlet-atlet yang telah diseleksi dengan berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Alternatif dengan nilai tertinggi akan lebih dipilih sebagai alternatif pilihan.

Kata kunci : Sistem pendukung keputusan, AHP, Pemilihan atlet karate kota Yogyakarta

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS IN THE DEVELOPMENT OF A DECISION-MAKING SUPPORT SYSTEM IN SELECTING KARATE ATHLETES IN YOGYAKARTA

By

Puji Kusuma Wardani

08/265855/PA/11919

The Karate trainers have different capabilities to implement their knowledge. Those capabilities have a big influence on the performance and the achievement of their athletes. The capabilities include the mastery of karate techniques, educational background, coaching certification, application of science and technology (science and technology) and the ability to control rules valuation of the match. In the application of science and technology, there are still many obstacles encountered, such as on the selection of athletes who will be ready to be contested.

The absence of the computerized system that presents informations and provides the choices for the trainers as support for making the decision becomes one of the obstacles that cause the selection process for the ideal athlete based on the expected criterias is not optimal.

The Karate athlete selection application is developed using Sublime Text as a code editor and the local server XAMPP Control Panel Version 2.5 for running the web application. With the help of Decision Support System (DSS), athlete selection process can be determined quickly and accurately in accordance to the established criteria. DSS Algorithm used is Analytical Hierarchy Process (AHP) with the criteria of physics, techniques, achievements, tactics, and psychology.

The result of this study is to provide the scoring and the information about the recommended athletes that are being selected based on the predetermined criteria. The alternative with the highest value is preferred to be chosen as the best alternative

Keywords: Decision support system, AHP, selection of karate athlete Yogyakarta city.