

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN ATLET GATEBALL MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS*

Oleh

Gede Marta Hartawan, NIM 1915101056

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRAK

Gateball adalah sejenis olahraga yang melibatkan pemukul dan dimainkan oleh dua tim yang berhadapan. Gateball, sebagai olahraga yang memiliki sejarah di Bali sejak tahun 1955. Gateball sendiri sudah dipertandingkan di berbagai ajang kompetisi dari daerah sampai internasional. Dalam memilih atlet untuk mengikuti sebuah *event* perlombaan diperlukan berbagai kebutuhan yang digunakan agar nantinya mendapatkan hasil yang maksimal. Dalam pemilihan atlet pelatih sering memilih berdasarkan keinginan sendiri dan tidak berdasarkan data. Hal tersebut nantinya akan membuat berbagai protes dari para atlet dengan pemilihan atlet yang tidak sesuai dengan standar. Dengan permasalahan tersebut akan dibuatkan sistem yang dimana nantinya akan menjadi pendukung atau salah satu acuan pelatih dalam memilih atlet yang juga berdasarkan data yang ada. Oleh karena itu, Penelitian ini mengulas pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis web untuk seleksi atlet Gateball di Kabupaten Buleleng, Bali, dengan fokus pada aspek-aspek seperti usia, teknik, fisik, dan prestasi. Sistem ini mengunakan metode *AHP* untuk membantu pelatih dalam memilih atlet yang paling sesuai, menghindari ketidakpuasan di antara atlet, dan meningkatkan kemungkinan meraih prestasi. Penggunaan *website* sebagai platform SPK memberikan kecepatan dan efisiensi dalam penyebaran informasi, memungkinkan pelatih untuk membuat keputusan yang lebih baik. Melalui upaya ini, diharapkan proses seleksi atlet Gateball dapat lebih adil dan efektif, mendukung pembentukan tim yang kuat. Hasil penelitian ini mendapatkan nilai akurasi sebesar 93,75% yang menunjukkan bahwa angka tersebut tidak tinggi namun layak digunakan. Sistem ini juga sudah dilakukan pengujian berdasarkan *black box testing* dimana semua fungsinya berjalan dengan baik dan tidak terdapat kesalahan.

Kata-kata kunci: Gateball, Sistem Pendukung Keputusan, *AHP*, *Website*

***DECISION SUPPORT SYSTEM IN SELECTION GATEBALL ATHLETE
USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD***

By

Gede Marta Hartawan, NIM 1915101056

Computer Science Major

ABSTRACT

Gateball is a type of sport that involves mallets and is played by two opposing teams. Having a history in Bali since 1955, Gateball has been showcased in various competitive events, both at the regional and international levels. When selecting athletes to participate in a competition, various criteria are essential to achieve optimal results. However, coaches often base their choices on personal preferences rather than data, leading to protests from athletes when selections do not meet established standards. To address this issue, a decision support system is developed to assist coaches in athlete selection, relying on available data. Hence, this research discusses the development of a web-based decision support system for the selection of Gateball athletes in Buleleng Regency, Bali, focusing on aspects such as age, technique, physical condition, and performance. The system adopts the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to aid coaches in choosing the most suitable athletes, mitigating dissatisfaction among athletes and enhancing the likelihood of achieving success. Using a website as the platform for this decision support system allows for swift and efficient information dissemination, enabling coaches to make better-informed decisions. Through these efforts, it is hoped that the Gateball athlete selection process will become fairer and more effective, contributing to the formation of a strong team. The research yielded an accuracy rate of 93.75%, indicating its suitability for use. Additionally, the system underwent black box testing, demonstrating flawless functionality without errors.

Keywords: Gateball, Decision Support System, AHP, Website