

ABSTRAK

Olahraga Gateball ini dimulai di Bali pada tahun 1994 oleh persatuan olahraga gateball Bali. Dalam pemilihan atlet untuk mengikuti sebuah perlombaan diperlukan berbagai kebutuhan yang digunakan agar nanti mendapatkan hasil yang maksimal. Pada saat pemilihan atlet, pelatih sering memilih berdasarkan keinginan sendiri dan tidak berdasarkan data. Hal tersebut akan membuat atlet tidak setuju dan berbagai protes dari para atlet dengan pemilihan atlet yang tidak sesuai. 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. Penentuan kriteria-kriteria diperlukan untuk membuat sebuah sistem yang baik untuk membantu pelatih dalam pemilihan atlet, dalam hal ini digunakan Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Metode yang diusulkan ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan adalah metode *Promethee*. Metode *Promethee* digunakan untuk mendapatkan ranking dari masing-masing alternatif Proses ini menghasilkan ranking dari data yang telah diuji menggunakan sistem. Hasil dari perankingan dalam sistem ini dipengaruhi oleh pemilihan tipe preferensi yang dimasukkan ke dalam Sistem Pendukung Keputusan yang akan mampu mengatasi masalah tersebut. Sehingga didapatkan hasil akurasi pemberian keputusan sistem mencapai 94,11% dengan menggunakan 17 data. Dengan akurasi tersebut dapat dikatakan bahwa Metode *Promethee* berhasil memenuhi kebutuhan penentuan pemilihan atlet.

Kata-kata kunci: Gateball, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *Promethee*, Rekomendasi

ABSTRACT

Gateball was introduced in Bali in 1994 by the Bali Gateball Sports Association. Each region in Bali, particularly in the Buleleng Singaraja Regency, has talented athletes. When selecting athletes for a competition, various requirements need to be considered to achieve optimal results. However, the selection process is often based on the coach's personal preferences rather than data, leading to dissatisfaction and protests from athletes due to unfair selections. To address this issue, a system is being developed to support and guide coaches in selecting athletes based on available data. Criteria are essential for creating a system that effectively assists coaches in athlete selection. In this case, a Decision Support System (DSS) is proposed. The suggested method for resolving this issue is the Promethee method. The Promethee method is used to rank each alternative. The alternative values are processed to determine the criteria values and the preferences of these criteria. This process results in rankings based on the data tested using the system. The outcome of the ranking in this system is influenced by the choice of preference types incorporated into the Decision Support System, which helps address the problem. The system achieved an accuracy rate of 94.11% with 17 data points. With this level of accuracy, it can be said that the Promethee method successfully meets the needs of athlete selection.

Keywords: Gateball, Decision Support System (DSS), Promethee, Recommendation