



INTISARI

PENENTUAN POSISI PEMAIN SEPAKBOLA MENGGUNAKAN CASE BASED REASONING (STUDY KASUS : PSS SLEMAN)

Oleh

Lusia lamalewa
13/355798/PPA/04376

Sepak bola merupakan salah satu olah raga terpopuler di dunia saat ini, termasuk di Indonesia. Tingginya harapan *supporter* pada suatu klub, menuntut pelatih dan tim manajemen untuk menyusun strategi terbaik pada setiap pertandingan. Potensi setiap pemain sepakbola harus dikelola dengan baik agar dapat mengoptimalkan kinerja dilapangan sesuai dengan kompetensi yang dimiliki terhadap posisi pemain dilapangan. Ketika penempatan posisi pemain tidak sesuai dengan potensi yang dimiliki, hal ini dapat mengakibatkan kerjasama dan kekuatan suatu tim tidak optimal. Sehingga hasil yang dicapai tidak sesuai dengan target.

Penelitian ini menerapkan *case-based reasoning* menggunakan metode *weighted minkowski distance* untuk membangun sebuah sistem untuk membantu pekerjaanpelatih klub sepakbola dan tim manajemen dalam menentukan posisi pemain sesuai dengan kemampuan dan potensi pemain sepakbola berdasarkan kemiripan pada kasus-kasus terdahulu. Jika terdapat kesamaan atau kemiripan maka akan digunakan pengalaman dari permasalahan yang lama untuk menyelesaikan permasalahan yang baru.

Pengujian sistem penentuan posisi pemain sepakbola berdasarkan potensi pemain menggunakan *k-fold cross validation* dengan 3 *fold* dari total data sebanyak 36 kasus menghasilkan akurasi sebesar 100%.

Kata kunci : *Case based reasoning, weighted minkowski, k-fold cross validation*



ABSTRACT

POSITIONING FOOTBALL PLAYER USING CASE BASED REASONING (CASE STUDY : PSS SLEMAN)

By

Lusia lamalewa
13/355798/PPA/04376

Football is one of the most popular sports in the world including in Indonesia. The high expectations of supporters at a club, demanding coach and management team to strategize the best in every match. The potential of every soccer player should be well managed in order to optimize performance on the field in accordance with their competence to the position of the players in the field. When positioning the player is not in accordance with its potential, this can lead to cooperation and the strength of a team is not optimal. So that the results achieved are not in accordance with the target.

This research applies case-based reasoning using the weighted Minkowski distance to establish a system to help coach football club and the management team in determining the position of the player in accordance with the capabilities and potential of soccer players based on similarity with previous cases. If there are similarities and resemblances, it will use the experience of the old problems to solve new problems.

The test result of soccer player positioning systems based on the potential of the player using the k-fold cross validation by three fold from a total of as much data as 36 cases resulted in an accuracy of 100%

Keywords: Case based reasoning, weighted minkowski, k-fold cross validation