

ABSTRAK

Salah satu kunci kemenangan tim dalam pertandingan sepak bola adalah tentang komposisi pemain atau penempatan posisi seorang pemain sesuai dengan kemampuan yang dimilikinya dalam tim. Pada umumnya, proses penentuan tersebut dilakukan secara manual berdasarkan perkiraan pelatih. Dengan cara tersebut, tidak dapat diketahui nilai sebuah formasi/tim dengan susunan pemain-pemain tertentu.

Dalam penelitian ini, penulis membuat suatu sistem pendukung pengambilan keputusan yang dapat membantu pelatih dalam menentukan pemain yang paling tepat untuk menempati suatu posisi dalam formasi tim. Berbagai faktor penilaian yang menjadi variabel keputusan dalam sistem ini akan dijadikan pertimbangan dalam pemilihan posisinya. Faktor-faktor penilaian yang dipakai adalah berat(kg), tinggi (m), penilaian teknik penilaian taktik, penilaian psikologi, penilaian fisik, pengetahuan seorang pemain yang dinilai pada saat pemain melakukan gerakan menyerang, bertahan, transisi, penilaian per posisi: penjaga gawang, belakang, tengah, depan. Penulis menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART) karena dianggap paling cocok dalam kasus ini. Dengan mempertimbangkan berbagai atribut, nilai setiap pemain, nilai pemain tersebut dalam suatu formasi, dan nilai suatu formasi tim dapat diperoleh dengan hasil baik.

Adapun pengujian sistem dilakukan dengan dua cara yakni secara manual (Excel) dan menggunakan aplikasi (pengguna/pelatih). Berdasarkan pengujian dapat disimpulkan bahwa Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penentuan Posisi Pemain Dalam Tim Sepak Bola telah berhasil dibangun dengan menggunakan metode SMART (*Simple Multy Attribute Rating Tecnique*) dan bahasa pemrograman C# (C Sharp). Sistem ini dapat menentukan posisi terbaik seorang pemain serta posisi alternatifnya. Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penentuan Posisi Pemain Sepak Bola ini dapat membantu pelatih dalam menentukan posisi seorang pemain secara efektif sesuai dengan kemampuan pemain tersebut. Hasil perhitungan Metode SMART untuk penentuan posisi pemain ini pada aplikasi sama dengan hasil perhitungan manualnya.

Kata kunci: sepak bola, formasi, SMART, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan

ABSTRACT

One of the keys for the team victory in a football match is about the composition of the players or the positioning of a player in accordance with the capabilities they have in the team. Usually, the determination process is done manually based on the assessment of the coach. By using this mechanism, it cannot be identified the quality of a formation / team with the composition of certain players.

In this research, the writer developed a system to help the coach in determining the most appropriate player to occupy a position in the team formation. The various factors that become the decision variables in this system will be taken into consideration in the selection of the position. The factors used are weight (kg), height (m), technical assessment, tactical assessment, psychological assessment, physical assessment, knowledge of a player at the time when the player makes the movements of attacking, defending, transitioning, and the assessment per position: goalkeeper, back, center, and front. The writer uses Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method because this method is considered as the appropriate method for this case. By considering the variety of attributes, the score of each player, the player's score in a formation, and the score of a team formation, then a good can be obtained decision.

The system was tested in two ways, namely manually (using spreadsheet/Excel) and coach's evaluation. Based on the test, it can be concluded that the Decision Support System of Player's Positioning in football team has been successfully constructed by using SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) and the C# programming language. The system can determine the best position of a player as well as the alternative position. This system can help the coach in determining the position of a player effectively in accordance with the player's ability.

Keywords: *football, formation, SMART, decision support system*