

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN POSISI BERTAHAN
DALAM PERTANDINGAN SEPAKBOLA MENGGUNAKAN METODE
SMART (SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE)**

(Agus Rosul)

150411100019

Pembimbing I : Sigit Susanto Putro, S.Kom.,M.Kom.

Pembimbing II : Devie Rosa Anamisa, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

Di dalam permainan sepak bola seorang pelatih akan menentukan posisi pemain yang tepat dalam permainan dengan melihat data pemain tersebut. Terkadang posisi pemain tidak sesuai dengan kemampuan yang dimilikinya. Hal seperti inilah yang membuat pelatih kesulitan dalam membuat keputusan yang tepat dengan menilai pemain secara obyektif dan tidak hanya menggunakan insting saja dalam menentukan posisi pemain, terutama pemain bertahan yang menjadi benteng pertahanan bagi sebuah tim. Terkadang hasil penilaian yang tidak efektif karena adanya penggunaan cara penilaian yang tidak sesuai dengan aturan yang ada. Sehingga untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang membantu pelatih dalam menentukan posisi bertahan dalam sepakbola. Pada penelitian sebelumnya, metode pendukung keputusan telah mampu menentukan posisi pemain sepakbola, namun yang didapat akurasi yang kurang tinggi. Oleh karena itu, pada penentuan posisi bertahan yang digunakan adalah metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. Pengujian dilakukan kepada 20 pemain Persebaya U-14 dengan menggunakan 23 kriteria. Hasil akhir dari metode SMART menghasilkan akurasi sebesar 69.23%. dari hasil rekomendasi sistem dengan uji coba di lapangan.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Metode, Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Pemain Bertahan, Sepak Bola*

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING POSITION TO STAY
IN SOCCER GAME USING THE SMART METHOD (SIMPLE MULTI
ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE)**

(Agus Rosul)

150411100019

Pembimbing I : Sigit Susanto Putro, S.Kom.,M.Kom.

Pembimbing II : Devie Rosa Anamisa, S.Kom.,M.Kom.

ABSTRAK

In a soccer game, coach will determine the exact position of the players in the game by looking at the player's data. Sometimes the player's position does not match his abilities. Things like this that make it difficult for coaches to make the right decisions with the assessment of players with an objective and not only use instinct in determining the position of the player, the main defender who became a bastion of defense for the team. Sometimes the results are not effective because of the use of methods that comply with existing rules. To solve this problem a decision support system is needed which assists the coach in determining his defensive position in football. In previous studies, the decision support method has determined the position of soccer players, but the accuracy obtained is not high enough. Therefore, in determining the defensive position used is the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) method. Testing was carried out on 20 Persebaya U-14 players using 23 criteria. The final result of the SMART method of completion was 69.23%. from the results of system evaluations by field trials.

Keywords: Decision Support System (DSS), Method, Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART), Defensive Players, Football