# ABSTRAK

Arief Ramadhan, 2021, **Sistem Pendukung Keputusan Pemeringkatan Pemain Futsal di Pro Futsal League Menggunakan Metode Vikor**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI - MALANG, Pembimbing : Laila Isyriyah S.Kom., M.Kom, Co. Pembimbing : Arif Tirtana S.Kom,. M.Kom

Kata Kunci : **SPK, VIKOR, Pemain Futsal, Web, PHP**

Federasi futsal indonesia merupakan federasi yang menaungi kompetisi futsal diseluruh Indonesia. Kesalahan dalam memilih pemain akan membawa pengaruh negatif kedalam permainan timnas futsal. Oleh karena itu diperlukan metode yang sistematis dalam pemeringkatan pemain futsal untuk kompetisi pro futsal league yaitu sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu pelatih futsal timnas Indonesia dalam memilih pemain yang sesuai. Kriteria dalam pemeringkatan pemain futsal meliputi gol, operan kunci, Operan Sukses, Menghadang, Menciptakan Peluang, Tembakan Tepat Sasaran, Kartu Kuning, Kartu Merah. Untuk kiper ada tambahan kriteria yaitu Penyelamatan terbanyak, Kebobolan. Metodologi perancangan sistem yang digunakan yaitu UML.

Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode VIKOR karena merupakan bentuk metode pendukung keputusan dimana pada metode ini mencari alternatif yang terbaik dari banyak alternatif yang ada dengan cara memberikan bobot setiap kriteria untuk alternatif tersebut. Hasil akhir dari penelitian ini didapatkan metode VIKOR mampu menentukan pemain yang layak untuk bermain di timnas futsal Indonesia. Dengan adanya perancangan SPK ini pemeringkatan pemain futsal di pro futsal league dapat menjadi alat bantu bagi pelatih futsal untuk mendapatkan pemain yang sesuai dengan kebutuhan tim, selain itu juga dapat membantu pelatih futsal untuk mendapatkan pemain futsal dengan cepat tanpa membutuhkan waktu lama untuk proses penyeleksian dan perhitungan manual.

# ABSTRACT

Arief Ramadhan, 2021, **Decision Support System for Futsal Players Ranking in Pro Futsal League Using the Vikor Method**, Thesis. Informatics Engineering Study Program (S1). STIKI – Malang. Mentor: Laila Isyriyah S.Kom, M.Kom. Co. Mentor : Arif Tirtana S.Kom, M.Kom.

Keywords : **SPK, VIKOR, Futsal Player, Web, PHP**

The Indonesian futsal federation is a federation that houses futsal competitions throughout Indonesia. Mistakes in choosing players will have a negative influence on the futsal national team game. Therefore we need a systematic method in ranking futsal players for the pro futsal league competition, which is a decision support system to assist the Indonesian national team futsal coach in selecting the appropriate player. Criteria in ranking futsal players include goals, key passes, successful passes, blocking, creating chances, shots on target, yellow cards, red cards. For goalkeepers there are additional criteria, namely most saves, goals conceded.

The system design methodology used is UML. This decision support system uses the VIKOR method because it is a form of decision support method where this method looks for the best alternative from the many alternatives that exist by giving weight to each criterion for these alternatives. The final result of this research is that the VIKOR method is able to determine which players are eligible to play in the Indonesian futsal team. With this SPK design, the ranking of futsal players in the pro futsal league can be a tool for futsal coaches to get players that match the needs of the team, besides that it can also help futsal coaches to get futsal players quickly without requiring a long process of selection and manual calculation.