

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PESERTA TERBAIK PADA UJIAN KENAIKAN TINGKAT PERGURUAN SILAT TERATAI HALILINTAR PERIODE 2023 MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING

Putri Ravika Hidayat

ABSTRAK

Penelitian ini membahas penerapan metode Simple Additive Weighting (SAW) dalam Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk menentukan peserta terbaik pada Ujian Kenaikan Tingkat Perguruan Silat Teratai Halilintar. Permasalahan ini diangkat karena proses dalam mencari peserta terbaik dalam Ujian Kenaikan Tingkat Perguruan Silat Teratai Halilintar masih manual, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan melibatkan banyaknya sumber daya manusia dalam proses pencarian peserta terbaik. Selain itu tujuan penelitian ini adalah untuk mengatasi permasalahan efisiensi dan kesalahan manusia dalam penentuan peserta terbaik dengan merumuskan metode SAW. Sistem yang diusulkan memanfaatkan SAW untuk menggabungkan data dan menghitung nilai secara otomatis melalui platform website, sehingga meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam penentuan peserta terbaik. Penelitian ini menggunakan metode Rapid Application Development dalam perancangannya. Luaran penelitian ini menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis website untuk menentukan peserta terbaik pada ujian kenaikan tingkat di Perguruan Silat Teratai Halilintar. Rekomendasi untuk penelitian selanjutnya mencakup peningkatan model perhitungan, pengembangan fitur penilaian, dan peningkatan fitur website. Diharapkan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi penggunaan sumber daya manusia dan memastikan penerimaan data laporan lebih cepat dan transparan. Selain itu, penelitian ini juga membahas tentang Pencak Silat, Perguruan Silat Teratai Halilintar, dan Ujian Kenaikan Tingkat dalam konteks Pencak Silat. Proses dalam Sistem Pendukung Keputusan terdiri dari empat tahapan, yaitu Pemahaman, Perencanaan, Pemilihan, dan Implementasi. Metode SAW digunakan dalam pengambilan keputusan dengan menetapkan bobot kriteria dan melakukan perbandingan alternatif. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem pendukung keputusan yang efisien dan efektif dalam menentukan peserta terbaik pada ujian kenaikan tingkat Perguruan Silat Teratai Halilintar.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Pencak Silat, Website, Rapid Application Development

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE BEST PARTICIPANTS IN THE
PERGURUAN SILAT TERATAI HALILINTAR LEVEL PROMOTION
EXAMINATION FOR THE 2023 PERIOD USING THE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING METHOD**

Putri Ravika Hidayat

ABSTRACT

This research discusses the application of the Simple Additive Weighting (SAW) method in the Decision Support System (SPK) to determine the best participants in the Teratai Halilintar Silat College Level Up Exam. This problem was raised because the process of finding the best participants in the Teratai Halilintar Silat College Level Up Exam is still manual, so it takes a long time and involves a lot of human resources in the process of finding the best participants. In addition, the purpose of this research is to overcome the problems of efficiency and human error in determining the best participants by formulating the SAW method. The proposed system utilizes SAW to combine data and calculate scores automatically through a website platform, thus increasing efficiency and effectiveness in determining the best participants. This research uses the Rapid Application Development method in its design. The output of this research resulted in a website-based decision support system to determine the best participants in the level up exam at the Teratai Halilintar Silat School. Recommendations for further research include improving the calculation model, developing assessment features, and improving website features. It is hoped that this system can increase the efficiency of using human resources and ensure faster and more transparent receipt of report data. In addition, this research also discusses Pencak Silat, Teratai Halilintar Silat College, and the Level Up Exam in the context of Pencak Silat. The process in the Decision Support System consists of four stages, namely Understanding, Planning, Selection, and Implementation. The SAW method is used in decision making by determining the weight of criteria and ranking alternatives. Thus, this research contributes to the development of an efficient and effective decision support system in determining the best participants in the level up exam of the Teratai Halilintar Silat School.

Keywords : *SPK, Simple Additive Weighting, Pencak Silat, Website, Rapid Application Development*