

ABSTRAK

Sekolah Tinggi Olahraga dan Kesehatan STOK Bina Guna Medan merupakan salah satu lembaga Pendidikan yang berada di Medan dan juga merupakan salah satu Sekolah Tinggi yang akan melahirkan calon atlit yang professional. Oleh karena itu, dibutuhkan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkualitas dan berprestasi dalam bidang pendidikan olahraga salah satunya adalah mahasiswa yang dapat mendukung tujuan tersebut. Dalam penelitian ini akan dirancang sebuah system bantu keputusan untuk membantu panitia penyeleksian calon atlit tolak peluru yang berbasis komputerisasi. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan dan memanipulasi data. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur dimana tak seorang pun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat. System Pendukung Keputusan (SPK) dijadikan sebagai alternative aplikasi system yang membantu dalam mengambil keputusan untuk system penyeleksian calon atlit tolak peluru. Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan metode Multifactori Evaluation Process (MFEP). Metode MFEP adalah suatu metode dengan menuliskan factor-faktor dan criteria perhitungannya dalam bentuk nilai bobot dari nol sampai 1. Tahap selanjutnya dengan mengisikan nilai untuk setiap factor yang mempengaruhi dalam pengambilan keputusan dari data-data yang akan diproses. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem. Pada tahap analisa sistem dilakukan pengumpulan data. Kemudian dalam perancangan sistem yaitu pembuatan Flow Of Document (FOD), Entity Relationship Diagram (ERD), dan Konseptual Database. Pada implementasi dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu Staff/panitia STOK Bina Guna medan untuk mengambil keputusan yang tepat dan akurat .

Kata Kunci : SPK, Estimasi Anggaran, Metode MFEP. SQL Server, Visual Basic.

ABSTRACT

High School Sports and Health STOK Bina Guna Medan is one of the institutions that are in the field of Education and also one of the High School that will give birth to prospective professional athletes. Therefore, it takes a Human Resources (HR) quality and achievement in the field of sports education one of them is a student who can support these objectives. In this study will be designed a decision aid system to help the candidate selection committee based athlete shot put computerization. Decision Support Systems (DSS) is an interactive information system that provides information, modeling and manipulating data. This system is used to assist decision-making in situations of semi terstruktur and unstructured situation where nobody knows for sure how the decision should be made. Decision Support System (DSS) used as an alternative system applications that help in making decisions for the system of selecting candidates for the athlete shot put. Decision Support System is using Multifactori Evaluation Process (MFEP). MFEP method is a method by writing the factors and criteria of calculation in the form of weight value of zero to 1. The next stage by entering values for each factor that affects the decision making of the data that will diproses. Dalam development of this system, there are some phase system through which that analysis, system design and system implementation. At this stage of the analysis carried out the data collection system. Then in the system design that is making Flow Of Document (FOD), Entity Relationship Diagram (ERD), and Conceptual Database. In the implementation of the manufacturing is done in accordance with the system design have made. With the construction of this system, is expected to help staff / committee STOK Bina Guna field to take the right decisions and accurate.

Keywords: DSS, the Budget Estimates, Methods MFEP. SQL Server, Visual Basic.