

ABSTRACT

Thesis Title : **Design of Decision Support System for Students Choosing the Olympics at SMP N.1 Base Using the Topsis Method Using the PHP Programming Language and MySQL Database**

Name : **Sakinatun Nafsih**
No.Bp : **17101152610140**
Major : **Sistem Informasi**
Supervisor : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

SMP N 1 Pangkalan is one of the junior high schools that sends students annually to attend OSN at the district level. The problem faced by the school is choosing candidate participants who take OSN appropriately, because the process of selecting candidates for OSN participants who pass the selection is based on the best decision through the level of ability and knowledge of a student is not easy, considering the various levels of ability and value considerations on aspects aspects of various competency outcomes. Therefore, to get a right and effective decision, we can use a decision-making method, namely the Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method which is one of the Decision Support System (DSS) methods. In the selection of prospective OSN participants, this method can give decisions to teachers or school principals so that they can be more precise in sending their best students to attend OSN at the district level.

Keywords: *SMP N 1 Pangkalan, Decision Support System, Selection of OSN candidate participants, Topsis Method.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Siswa Yang Ikut Olimpiade di SMP N.1 Pangkalan Menggunakan Metode Topsis Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySql**

Nama : **Sakinatun Nafsih**
No.Bp : **17101152610140**
Jurusan : **Sistem Informasi**
Dosen Pembimbing : **1. Silfia Andini, S.Kom, M.Kom**
2. Harkamsyah Andrianof, S.Kom, M.Kom

SMP N 1 Pangkalan merupakan salah satu sekolah menengah pertama yang mengirimkan siswa setiap tahunnya yang mengikuti OSN tingkat kabupaten. Permasalahan yang dihadapi pihak sekolah adalah memilih calon peserta yang mengikuti OSN dengan tepat, karena proses pemilihan calon peserta OSN yang lolos seleksi berdasarkan keputusan yang terbaik melalui tingkat kemampuan dan pengetahuan seorang siswa bukan hal mudah, mengingat berbagai macam tingkatan kemampuan dan pertimbangan nilai terhadap aspek-aspek dari berbagai hasil kompetensi. Oleh karena itu untuk mendapatkan sebuah keputusan yang tepat serta efektif maka kita bisa menggunakan sebuah metode pengambilan keputusan yaitu Metode *Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) yang merupakan salah satu dari metode Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Dalam pemilihan calon peserta OSN metode ini dapat memberikan keputusan kepada guru atau kepala sekolah sehingga bisa lebih tepat dalam mengirimkan siswa terbaik nya untuk mengikuti OSN tingkat kabupaten tersebut.

Kata Kunci : *SMP N 1 Pangkalan, Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan calon peserta OSN, Metode Topsis.*