

**PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN
PESERTA LOMBA CERDAS CERMAT TINGKAT KABUPATEN
DENGAN METODE TOPSIS : STUDI KASUS SMP NEGERI 1 WINONG**

LINDHA AYU KUSUMAWATI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005652@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pendidikan nasional bertujuan untuk mengembangkan potensi siswa sekolah agar menjadi manusia yang berkualitas. Dalam hal ini dinas pendidikan melakukan lomba-lomba yang berhubungan dengan mata pelajaran sekolah salah satunya yaitu lomba cerdas cermat. Penentuan siswa yang akan diikuti sertakan mengikuti lomba masih dilakukan dengan subjektif hanya siswa yang dianggap mampu, namun hal tersebut membuat pengambilan keputusan tidak objektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan penentuan peserta lomba cerdas cermat tingkat kabupaten di SMP Negeri 1 winong . metode yang digunakan menggunakan metode TOPSIS (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan sistem pendukung keputusan ini membantu menentukan siswa yang layak mengikuti lomba cerdas cermat dilakukan secara objektif dan terkomputerisasi secara sistematis agar mendapatkan peserta lomba yang benar-benar dikategorikan mampu mengikuti lomba dan mendapatkan juara. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP menggunakan database SQLyog.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode TOPSIS , Lomba cerdas cermat

**DEVELOPMENT OF DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE
THE MEMBER OF CERDAS CERMAT COMPETITION IN REGENCY
LEVEL USING TOPSIS METHOD : CASE STUDY ON SMP NEGERI 1
WINONG**

LINDHA AYU KUSUMAWATI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005652@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

National education aims to develop the potential of the school's students in order to become a human quality. In this case the Office of education doing the race-race related to school subjects, one of which is a smart race closely. Determination of students to be taken include the following race was still done with subjective only students who are considered capable of, but it makes not objective decision making. The purpose of this research is to develop a decision support system applications the DETERMINE THE MEMBER OF CERDAS CERMAT COMPETITION, meticulous level of JUNIOR HIGH SCHOOL districts in the country 1 winong. method TOPSIS method using white (Technique for Others Reference by Similarity to Ideal Solution). The result of this research shows that the use of this decision support system to help determine the students eligible to follow the race closely intelligent done objectively and systematically computerized in order to get the Contest Entrant really categorized able to follow the race and got the champion. The system is built using the PHP programming language using SQLyog database.

Keyword : Decision Support System, TOPSIS Method, Cerdas cermat competition