

IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMENANG OLIMPIADE SAINS NASIONAL SEKOLAH DASAR TINGKAT KABUPATEN DEMAK

MOH FAIZIN

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

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

Email : 111201005805@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Olimpiade Sains Nasional (OSN) adalah ajang berkompetisi dalam bidang sains bagi para siswa pada jenjang SD, SMP, dan SMA di Indonesia. Siswa yang mengikuti Olimpiade Sains Nasional adalah siswa yang telah lolos seleksi tingkat kabupaten dan provinsi dan karenanya adalah siswa-siswa terbaik dari provinsinya masing-masing. Pelaksanaan Olimpiade Sains Nasional ini didasarkan pada kesuksesan Indonesia sebagai tuan rumah Olimpiade Fisika Internasional (IPhO - International Physics Olympiad) yang diselenggarakan di Bali pada tahun 2002. Olimpiade Sains Nasional diadakan setiap tahun di kota yang berbeda-beda. Kegiatan ini merupakan salah satu bagian dari rangkaian seleksi untuk mendapatkan siswa-siswi terbaik dari seluruh Indonesia yang akan dibimbing lebih lanjut oleh tim bidang kompetisi masing-masing dan akan diikutsertakan pada olimpiade tingkat internasional. Penelitian yang digunakan pada tugas akhir ini merupakan penelitian rekayasa berupa forward engineering. Forward engineering: rekayasa life cycle dimulai dari plan, analysis, construct, hingga applied. Metode yang akan digunakan untuk Sistem Pendukung Keputusan ini adalah dengan menggunakan Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS). Laporan Tugas Akhir ini akan menjelaskan bagaimana cara mengimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan pemenang olimpiade sains nasional sekolah dasar tingkat kabupaten demak. Kontribusi yang diharapkan adalah memberikan rancangan untuk pengembang sistem aplikasi berbasis web.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, Topsis, OSN.

**DECISION SUPPORT SYSTEM IMPLEMENTATION FOR WINNERS OF
NATIONAL SCIENCE OLYMPIC OF ELEMENTARY SCHOOL AT
DEMAK**

MOH FAIZIN

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

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

Email : 111201005805@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

National Science Olympic (OSN) is the event competed in the field of science for students at the level of elementary, junior high, and high school students in Indonesia. National Science Olympiad are the following students who have qualified for the provincial and district level selection and therefore are the best students from each province. Implementation of National Science Olympiad is based on Indonesia's success as host of the international Physics Olympiad (a Gold-International Physics Olympiad) held in Bali in 2002. National Science Olympiads held annually in different cities. This activity is part of a series of selection to get the best students from all over Indonesia to be guided more by a team of field competitions each and will be included on the Olympic Games international level. The research used in this final task is the engineering research in the form of forward engineering. Forward engineering: engineering life cycle starting from the plan, construct, and analysis, applied. The method to be used for this decision support system is to use the Technique for Order Preference by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS). This will be the final project report describes how to implement a decision support system for National Science Olympiad winner elementary school at demak. The expected contribution is to provide system developers to design web-based applications.

Keyword : decision support system, Topsis, OSN.