

## **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA DALAM MENGIKUTI LOMBA LKS DI SMK NEGERI 3 SEMARANG DENGAN METODE ANALITICAL HIERARCHI PROCESS (AHP)**

**NOVA WIDYANTORO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : nova*

### **ABSTRAK**

Untuk mendapatkan siswa-siswi terbaik dari seluruh Indonesia, melalui direktorat pembinaan SMK, pemerintah mengadakan Lomba Kompetensi Siswa (LKS). Lomba Kompetensi Siswa merupakan kompetisi tahunan antar siswa pada jenjang SMK sesuai bidang keahlian yang diajarkan pada SMK peserta. SMK N 3 Semarang merupakan sekolah menengah kejuruan di Semarang yang selalu mengirimkan siswa setiap tahunnya untuk mengikuti lomba kompetensi siswa (LKS) pada tingkat kabupaten/kota, tetapi siswa yang dipilih di sekolah ini hanya berdasarkan nilai akademik saja dan cenderung bersifat subyektif, sehingga hasilnya kurang berkualitas dan kurang memenuhi standar. Karena permasalahan diatas, maka perlu dirancang suatu sistem pendukung keputusan dengan metode AHP (Analytical Hierarkhi Process), karena metode ini dapat merubah nilai-nilai kualitatif menjadi nilai kuantitatif, sehingga keputusan-keputusan yang diambil bisa lebih obyektif. Dengan dilakukannya penelitian bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan pemilihan siswa dalam mengikuti lomba LKS di SMK N 3 Semarang dengan menggunakan metode AHP yang diharapkan akan menghasilkan sebuah keputusan yang terbaik. Sehingga sistem ini dapat digunakan untuk membantu kepala sekolah atau guru untuk melakukan pemilihan siswa yang benar-benar tepat dalam mengikuti lomba kompetensi siswa tingkat kabupaten.

Kata Kunci : LKS, Seleksi, Sistem Pendukung Keputusan, AHP, Lomba

**Decision Support System to select students who participating LKS at  
SMK N 3 Semarang with ANALITICAL HIERARCHI PROCESS (AHP)  
method**

**NOVA WIDYANTORO**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : nova*

**ABSTRACT**

To get intelligence students accross indonesia, through vocational school development directorate, government holds students competency competition (LKS) .This competition is annual students competition on vocational school level with particular expertise which is taught at the participation school. SMK N 3 is vocational school at semarang which is always send its student annually for participate on LKS at city/regency level, however the students which are chosen by the school only selected by their mark on the report card and full of subjectivity. Therefore the results are not gotten precisely, due to the problems, Decision Support System with AHP (Analytical Hierarkhi Process) method is designed. AHP method is used because this method has ability to transform quality value to the quantity value, so that the results are more objective. Research conducted for build decision support system to select students for participating LKS at SMK N 3 Semarang with AHP method . Hopefully , the system can be used to help school principal or teacher for selecting students who are competen for participating LKS on regency level.

Keyword : LKS, Selection, Decision Support System, AHP, Competition