

## **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Program Studi Perguruan Tinggi dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)**

**FARIS ALWANUHA**

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

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

*Email : [faris\\_jambang@yahoo.co.id](mailto:faris_jambang@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Semakin banyak jurusan pada tingkat perkuliahan membuat siswa sulit menentukan jurusan yang tepat sesuai dengan kemampuan yang dimiliki. Kebanyakan siswa hanya mengikuti teman untuk memilih jurusan sehingga memungkinkan siswa merasa tidak cocok setelah masuk jurusan tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan perhitungan nilai, kemampuan serta minat yang dimiliki siswa untuk membantu menentukan jurusan yang tepat. Sistem ini mengimplementasikan metode AHP (ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS) yaitu metode pemilihan berdasarkan kriteria. Sistem membutuhkan beberapa masukan berupa nilai, kemampuan dan minat siswa. Hasil dari sistem berupa nilai rekomendasi yang sesuai dengan nilai, kemampuan dan minat yang dimiliki. Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat digunakan oleh sekolah dengan metode Analytical Hierarchy Process, Microsoft Visual Basic sebagai programnya, MySQL sebagai database server sehingga dapat membantu pihak sekolah dalam memberikan suatu pendukung keputusan. Kesimpulan dari pembuatan skripsi ini adalah Sistem Pendukung Keputusan yang dibangun sebagai sistem pendukung dari sistem manual yang sedang berjalan saat ini, menjadi sarana untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas bagi sekolah bagi masa mendatang.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Metode AHP, MySQL, Visual Basic

## **Decision Support System of Higher Education Studies Program Selection Method with Analytical Hierarchy Process (AHP)**

**FARIS ALWANUHA**

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

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

*Email : [faris\\_jambang@yahoo.co.id](mailto:faris_jambang@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

Many available majors at the level of vocational lecture make students difficult to determine the appropriate majors with his ability. Most students just followed their friends to choose the majors that can cause students feel does not match after entering the majors. Therefore we need a decision support system that can perform calculation of values, abilities and interests owned by the students to help determine the appropriate majors and SMK. This system implements AHP method (ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS). AHP is a method selection criteria. The system requires some form of input values, abilities and interests of students. Results from the system is recommendation value which is consistent within student's value, abilities and interests. The purpose of this thesis is to create a decision support system that can be used by school with Analytical Hierarchy Process method, Microsoft Visual Basic as the program, MySQL as the database server so that it can help the CV in giving a decision support. The conclusion of this thesis is the creation of Decision Support Systems are built as a support system from a manual system that is running now, a means to improve the efficiency and effectiveness of the school for the future.

**Keyword** : Sistem Pendukung Keputusan, Metode AHP, MySQL, Visual Basic