

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN PEMILIHAN KONSENTRASI JURUSAN DENGAN MENGGUNAKAN FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

ADHITYA YOGA SAGGIARA

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

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

Email : 111200804052@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Semakin banyak jurusan pada tingkat perguruan tinggi membuat mahasiswa sulit menentukan jurusan yang tepat sesuai dengan kemampuan yang dimiliki. kebanyakan mahasiswa 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 mahasiswa untuk membantu menentukan jurusan yang tepat. Sistem ini mengimplementasikan metode Fuzzy AHP (Analytical Hierarchy Process) yaitu metode yang berbasis matematis untuk mengevaluasi kriteria-kriteria seperti persepsi, preferensi, pengalaman dan intuisi. 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.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy-AHP, Analytical Hierarchy Process

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINATION OF MAJORS SELECTION USING FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS

ADHITYA YOGA SAGGIARA

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

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

Email : 111200804052@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Many available majors at the level of vocational schools 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. This system implements Fuzzy-AHP method (Analytical Hierarchy Process). Fuzzy AHP (Analytical Hierarchy Process) is a mathematically based method to evaluate criteria such as perception, preference, experience and intuition. 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.

Keyword : Decision support system, Analytical Hierarchy Process, Fuzzy-AHP