

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS UNTUK MENENTUKAN TEMA TUGAS AKHIR DAN KOMPETENSI MAHASISWA

RAMSES SILITONGA

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

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

Email : ramses

ABSTRAK

Tugas akhir merupakan salah satu mata kuliah yang harus diambil oleh mahasiswa di perguruan tinggi. Untuk mengambil mata kuliah tugas akhir, ada beberapa syarat yang bisa diambil diantaranya harus lulus sejumlah mata kuliah, nilai IPK harus diatas 2.00, tidak ada nilai E pada setiap mata kuliah, jumlah nilai D maksimal 5 %. Jika semua syarat telah terpenuhi maka mahasiswa dapat mengambil mata kuliah Tugas akhir. Tahap selanjutnya adalah penentuan topik tugas akhir, sebagian perguruan tinggi menentukan topiknya langsung bagi setiap mahasiswanya, banyak pula perguruan tinggi yang hanya menentukan topik secara umum untuk selanjutnya mahasiswa dapat menyesuaikan dengan topik akan mereka ambil. Konsep pengambilan keputusan digunakan pula suatu metode, metode yang biasa dipakai diantaranya Analytical Hierarchy Process (AHP). Metode AHP merupakan salah satu model untuk pengambilan keputusan yang dapat membantu kerangka berfikir manusia. Metode ini mula-mula dikembangkan oleh Thomas L. Saaty pada tahun 70-an. Dasar berpikirnya metode AHP adalah proses membentuk skor secara numerik untuk menyusun ranking setiap alternatif keputusan berbasis pada bagaimana sebaiknya alternative itu dicocokkan dengan kriteria pembuat keputusan.

Kata Kunci : system pendukung keputusan, metode AHP, tema tugas akhir, kompetensi mahasiswa, kriteria keputusan

DECISION SUPPORT SYSTEM USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS METHOD TO DETERMINE FINAL PROJECT THEME AND COMPETENCES OF STUDENTS

RAMSES SILITONGA

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

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

Email : ramses

ABSTRACT

The final task is one of the courses that must be taken by students in college . To take the final course , there are some conditions that can be taken among which must pass a number of courses , the GPA must be above 2:00 , there is no value of E on each course , the amount of the maximum value of D 5 % . If all requirements are met , students can take courses final project . The next stage is the determination of the final topic , most colleges directly determine the topic for each student , there are many colleges which only determines the general topic for the next student can menyesuaikan with topics they would take . The concept is also used as a decision-making method , commonly used methods such as Analytical Hierarchy Process (AHP) . AHP is one of the models for decision making framework that can help human thinking . This method was originally developed by Thomas L. Saaty in the 70s . AHP method is the basic thinking processes to make up the score is a numerical ranking of each alternative formulate decisions based on what the alternative should be matched with the criteria decision makers .

Keyword : decision support system, AHP method, thesis theme, student competency, decision criteria