

SISTEM PENENTUAN JUMLAH KUOTA DOSEN UNTUK TUGAS AKHIR MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA MENGGUNAKAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

ABSTRAK

Sistem penentuan dosen pembimbing dapat dipecahkan dengan sistem pengambilan keputusan didalam suatu perusahaan, institusi ataupun organisasi. Seperti halnya sistem pengambilan keputusan penentuan jumlah kuota pembimbing yang bertujuan untuk membantu kaprodi dalam menentukan jumlah kumulatif bimbingan. Dengan criteria yang digunakan adalah pendidikan, latar belakang, stasus dosen, dan pengalaman. Untuk merancang dan membangun sistem penentuan jumlah kuota dosen ini digunakan suatu metode komputasi perhitungan dalam pengambilan keputusan yaitu metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Dalam proses pengambilan keputusan ini setiap criteria akan dibandingkan dengan criteria lainnya berdasarkan nilai yang diberikan sehingga didapatkan score yang akan membantu kaprodi dalam pengambilan keputusan. Sistem penentuan jumlah kuota dosen ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL yang berupa website yang mampu memberikan informasi secara online yang dapat diolah menggunakan sebuah jaringan internet. Pembuatan sistem didahului dengan perancangan diagram konteks, DFD dan ERD.

Kata Kunci : AHP, SPK, multi kriteria, perancangan.

**DETERMINATION SYSTEM OF LECTURER QUOTA NUMBER FOR
END OF INFORMATICS ENGINEERING STUDENTS USING
ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD**

ABSTRACT

Determination system lecturers can be solved by decision-making system within a company, institution or organization. As with the decision-making system of determining the number of quota supervisors aimed at assisting the capsule in determining the cumulative amount of guidance. With the criteria used are education, background, stasus faculty, and experience. To design and build the system of determining the number of lecturers quota is used a computation method of calculation in decision making is Analitical Hierarchy Process (AHP) method. In the process of making this decision each criteria will be compared with other criteria based on the value given so that a score is obtained that will help caprodi in decision making. The system of determining the number of lecturers quota is using PHP programming language and MySQL database in the form of websites that are able to provide information online that can be processed using an Internet network.

System creation is preceded by the design of context diagrams, DFD and ERD.

Keywords: AHP, SPK, multi criteria, design.