

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Beasiswa PPA-BBM dengan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) di UDINUS

RICCO PERMANA PUTRA

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

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

Email : juglator

ABSTRAK

Sekolah merupakan suatu institusi yang didalamnya terdapat komponen guru, siswa, dan staf administrasi yang setiap individu mempunyai tugas tertentu dalam menjalankan program. Sebagai institusi pendidikan formal, perguruan tinggi dituntut menghasilkan lulusan yang mempunyai kemampuan akademis tertentu, keterampilan, sikap dan mental, serta kepribadian lainnya sehingga mereka dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi atau bekerja pada lapangan pekerjaan yang membutuhkan keahlian dan keterampilannya. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan metode yang dapat memilih tindakan strategi atau aksi yang diyakini akan memberikan solusi terbaik atas suatu keputusan yang diambil. Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Beasiswa dapat diberikan oleh lembaga pemerintah, perusahaan ataupun yayasan. Oleh karena itu beasiswa harus diberikan kepada penerima yang layak dan pantas untuk mendapatkannya. Akan tetapi, dalam melakukan seleksi beasiswa tersebut tentu mengalami kesulitan karena banyaknya mahasiswa yang mengajukan untuk mendapatkan beasiswa dan banyaknya kriteria yang digunakan untuk menentukan keputusan penerima beasiswa yang sesuai dengan yang diharapkan. Metode Analytical Hierarchy Process dapat dipilih untuk melakukan suatu keputusan dengan cara sistematis. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu mahasiswa terbaik dan yang berhak mendapat beasiswa.

Kata Kunci : SPK, AHP, Beasiswa

Decision Support System for PPA-BBM Scholarship Determination Using Analytic Hierarchy Process (AHP) Method on UDINUS

RICCO PERMANA PUTRA

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

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

Email : juglator

ABSTRACT

School is an institution in which consists of teachers , students , and administrative staff each individual has a specific task in running the education programs . As formal education institutions , colleges required to produce graduates who have the ability specific academic , skills , attitudes and mental , as well as personalities so that they can continue to higher education or working in the field. Work that requires expertise and skills . Decision Support System is a way to decide an strategic decision or decision believed would provide the best solution for a problem . Scholarship is the gift of financial assistance given to individuals who intended for use by continuity of education pursued . Scholarships can be provided by government agencies , corporation or foundations . Therefore scholarship should be given to eligible recipients and one who deserve it . However, difficulties would be met in the process of recipient selection due to large number of applicants and criteria used to determine the recipient Analytical Hierarchy Process is a method can be selected for conducting decision in a systematic way . this method chosen because it is able to select the best alternative from number of alternatives , in this case the alternatives of eligible scholarship recipient based on criterias specified. The study conducted by measuring the weight of each attribute, and then do the ranking that will determine the optimal alternative, the best students that eligible for scholarships.

Keyword : DSS, AHP, Scholarship