

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM SELEKSI MAHASISWA PENERIMA BEASISWA KIP-K MENGGUNAKAN METODE ANALITIC HIERARCHY PROCES (STUDI KASUS : UISI)

Nama : Galang Satria Adi Pratama
Nim : 3011610018
Jurusan : Informatika UISI
Dosen Pembimbing : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Universitas Internasional Semen Indonesia memiliki banyak program beasiswa setiap tahunnya, salah satu diantaranya adalah beasiswa KIP-K UISI. Besarnya nominal bantuan di beasiswa KIP-K UISI menjadi salah satu alasan jumlah pendaftar yang sangat banyak. Banyaknya kriteria yang menjadi penentu calon penerima beasiswa juga menimbulkan masalah. Untuk membantu penentuan calon penerima beasiswa KIP-K dibutuhkan sistem pendukung keputusan. Penelitian ini bertujuan menghasilkan sistem pendukung keputusan penentu calon penerima beasiswa KIP-K dengan menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) berbasis web. Hasil pengujian menyatakan, dari 27 mahasiswa yang menerima beasiswa KIP-K 10 diantaranya adalah mahasiswa yang direkomendasi melalui sistem melalui perankingan. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP berfungsi dengan baik dan dapat dimanfaatkan dalam proses penentuan calon penerima beasiswa KIP-K UISI.

Kata kunci : *Analytic Hierarchy Process*, Sistem Pendukung Keputusan, beasiswa, website.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR PREDICTION OF SCHOLARSHIP ACCEPTANCE USING THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS METHOD

By : Galang Satria Adi Pratama
Student Identity Number : 3011610018
Department : Informatika UISI
Supervisor : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

Semen Indonesia International University has many scholarship programs every year, one of which is the KIP-K UISI scholarship. The amount of nominal assistance in the KIP-K UISI scholarship is one of the reasons for the large number of applicants. The number of criteria that determine prospective scholarship recipients also creates problems. To help determine KIP-K scholarship recipients, a decision support system is needed. This study aims to produce a decision support system for determining KIP-K scholarship recipients using a web-based Analytic Hierarchy Process (AHP) method. The test results stated that of the 27 students who received the KIP-K scholarship, 10 of them were students who were recommended through the ranking system. Therefore, it can be concluded that the decision support system using the AHP method functions well and can be utilized in the process of determining prospective recipients of the KIP-K UISI scholarship.

Key words : Analytic Hierarchy Process, Decision Support System, Scholarship, website.