

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemberian Beasiswa bagi Mahasiswa Universitas Sanata Dharma Menggunakan Metode Bayesian Berbasis Java

Abstrak

Beasiswa merupakan salah satu fasilitas penting yang diberikan oleh pihak lembaga pendidikan kepada beberapa individu yang menuntut ilmu di lembaga pendidikan tersebut. Dalam kasus ini adalah beasiswa yang diberikan oleh pihak Universitas Sanata Dharma kepada pihak mahasiswa. Pemberian beasiswa ini diberikan sesuai dengan prasyarat yang diberikan oleh pihak sponsor pemberi beasiswa. Dengan jumlah pendaftar beasiswa yang semakin bertambah tiap tahunnya, tentu saja pihak Universitas akan mengalami kesulitan dalam menentukan pihak-pihak yang memang berhak untuk menerima beasiswa tersebut apalagi segala proses untuk menemukan mahasiswa penerima beasiswa masih dilakukan secara manual.

Oleh karena pertimbangan diatas, maka dikembangkan sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan yang akan membantu menentukan apakah mahasiswa yang mendaftar pantas untuk memperoleh beasiswa tersebut. *Bayesian* dipilih menjadi metode yang digunakan untuk pembangunan sistem ini karena metode ini memiliki keakuratan tinggi dalam menentukan pemberian beasiswa kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Hasil yang diharapkan adalah sebuah sistem yang dapat menentukan penerima beasiswa berdasarkan prasyarat yang diajukan oleh sponsor beasiswa tersebut.

Decision Support System for Students Scholarship University of Sanata Dharma Using Bayesian Methods

Java-Based

Abstract

Scholarship is one of the important facilities provided by the educational institution to a few individuals who studying at that institution. In case this is a scholarship provided by the University of Sanata Dharma to the students. Scholarships are awarded in accordance with the requirements provided by the scholarship sponsor. With the number of scholarship applicants is increasing every year, of course, the university will have difficulty in determining the parties who are entitled to receive the scholarship let alone all the process to find scholarship students is still done manually.

Therefore the above considerations, it developed a Decision Support System that will help determine whether students who enroll deserve to get the scholarship. Bayesian chosen as the method used for the construction of this system because this method has high accuracy in determining the provision of scholarships to the students concerned.

The expected result is a system that can determine the scholarship recipients based on the preconditions put forward by the scholarship sponsor.