

SISTEM REKOMENDASI JENIS BEASISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

PRASASTI TRESNA HERLANDA

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206906@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Beasiswa merupakan salah satu sarana yang disediakan oleh pemerintah yang diperuntukkan bagi mahasiswa kurang mampu agar tetap berhak untuk melanjutkan belajar ke jenjang perguruan tinggi. Melanjutkan belajar hingga tahap perguruan tinggi saat ini menjadi penting demi menciptakan sumber daya manusia yang lebih berkualitas dan profesional. Permasalahan muncul pada saat mahasiswa akan memilih jenis beasiswa. Mahasiswa seringkali bingung dalam memilih beasiswa apa yang akan diikuti, karena tawaran pilihan beasiswa yang bermacam-macam jenisnya dan sulit mengidentifikasi kriteria beasiswa apa yang benar-benar sesuai dengan kebutuhan dan kriteria yang dimiliki mahasiswa tersebut. Untuk itu, usaha yang dilakukan dalam penelitian ini adalah membangun sebuah sistem rekomendasi yang dapat memberikan informasi rekomendasi jenis beasiswa yang tepat. Sistem ini menggunakan algoritma Naive Bayes sebagai metode analisa berdasarkan 4 (empat) atribut yaitu nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), semester, jumlah gaji orang tua, dan status aktif organisasi.

Kata Kunci : beasiswa, mahasiswa, sistem rekomendasi, naive bayes

SCHOLARSHIP TYPE RECOMMENDATION SYSTEM USING NAIVE BAYES ALGORITHM

PRASASTI TRESNA HERLANDA

(Lecturer : Khafiih Hastuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206906@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The Scholarship is one of the medium provided by the government which is assigned for "disadvantage"™ university students in order to have an opportunity to continue into college. Today, college as a higher public education services plays a pivotal role to yield professional and qualified human resource. However, the students are often perplexed to opt for scholarship that is concomitant with their requirement, criteria, and ability. In accordance with that, this research is intent on creating a recommendation system that provides scholarship information which corresponds to. This system utilizes Naive Bayes Algorithm as method analysis by virtue of grade point average, semester, parent's wage, and active organization status.

Keyword : Scholarship, college student, recommendation system, naive bayes