

ABSTRAK

Menentukan peminatan mahasiswa merupakan hal penting dalam mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam segi keilmuan dan juga untuk memfokuskan mahasiswa dalam bidang ilmu peminatan tertentu, hal ini dilakukan agar setiap mahasiswa dapat mempelajari lebih dalam mata kuliah – mata kuliah yang sesuai dengan peminatan yang telah ditentukan untuk setiap mahasiswa. Untuk menentukan peminatan mahasiswa ini, maka diterapkanlah metode Naive Bayes dalam mengklasifikasikan peminatan mahasiswa berdasarkan data yang dilatih untuk menentukan probabilitas setiap kriteria yang digunakan baik kriteria nominal maupun kriteria numerik dan dari nilai probabilitas tersebut dapat diprediksi peminatan yang sesuai untuk mahasiswa. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan untuk menentukan peminatan mahasiswa dengan metode Naive Bayes, maka didapatkan hasil keakuratan dari pengklasifikasian sesuai dengan data yang diuji sebesar 76%, di mana dari 50 data mahasiswa yang diuji, terdapat sebanyak 38 data mahasiswa berhasil diklasifikasikan dan diprediksi dengan benar.

Kata kunci : *Peminatan Mahasiswa, Data Mining, Naive Bayes.*

ABSTRACT

Determine the specialization of university students is essential for developing students' ability in terms of science and also to focus the students in the field of specialization in particular, this is done so that every student can learn more in the subjects - subjects that correspond to the specialization that has been determined for each student. To determine a student's specialization, then diterapkanlah Naive Bayes method to classify students based on data specialization are trained to determine the probability of each of the criteria used both criteria of nominal and numerical criteria and of the value of the predictable probability pemianatan appropriate for students. Based on the results of research conducted to determine the specialization students with methods Naive Bayes, then showed the accuracy of classification in accordance with the data being tested by 76%, in which 50 students' data were tested, there were 38 student data successfully classified and predicted correctly.

Keywords: *Specialisation Students, Data Mining, Naive Bayes.*