

CLASSIFICATION OF STUDENT PERSONALITY USING NAIVE-BAYES METHOD

ABSTRACT

The Information Systems Study Program is one of the study programs under the auspices of the Faculty of Science and Technology of UIN Raden Fatah Palembang which has 132 new students entering in 2021 (SIMAK, 2021). The problem that occurs is the emergence of various problems that occur because of the personality of students that arise due to changes that occur around them, such as the pattern of student-lecturer relationships which are very different from the pattern of student-teacher relationships, workloads, different and non-conducive places to live and many more. which of course affects the learning process and the development of students themselves. The purpose of this research is to find out the personality types of Information System students batch 2021 by applying the Naive-Bayes method to classifying students' personalities. The attributes used in this study are Name, Age, Gender, School Origin, Answer A which represents the Sanguine personality, Answer B represents the Choleric personality, Answer C represents the Melancholic personality, and Answer D represents the Phlegmatic personality. After validating the model with Cross Validation and evaluating the model with Confusion Matrix, the results of this study were 43 students with Sanguine personality, 13 students with Choleric personality, 49 students with Melancholic personality, and 27 students with Phlegmatic personality with an accuracy value of 92,42%, precision value 93,53% and the Recall value is 91,69%.

Keyword: Personality, Clasification, Naive-Bayes

KLASIFIKASI KEPERIBADIAN MAHASISWA

MENGGUNAKAN METODE *NAIVE-BAYES*

ABSTRAK

Program Studi Sistem Informasi adalah salah satu program studi yang berada dibawah naungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Raden Fatah Palembang yang memiliki mahasiswa baru yang masuk pada tahun 2021 berjumlah 132 mahasiswa aktif (SIMAK, 2021). Permasalahan yang terjadi adalah munculnya berbagai persoalan yang terjadi karena kepribadian mahasiswa yang timbul akibat perubahan yang terjadi disekitarnya, seperti pola hubungan mahasiswa – dosen yang sangat berbeda dengan pola hubungan siswa dan guru, beban tugas, tempat tinggal yang berbeda dan tidak kondusif serta masih banyak lagi yang tentunya mempengaruhi proses belajar serta perkembangan mahasiswa itu sendiri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tipe-tipe kepribadian mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2021 dengan cara menerapkan metode *Naive-Bayes* untuk melakukan klasifikasi kepribadian mahasiswa. Adapun atribut yang digunakan dalam penelitian ini adalah Nama, Umur, Jenis Kelamin, Asal Sekolah, Jawaban A yang mewakili kepribadian Sanguin, Jawaban B yang mewakili kepribadian Koleris, Jawaban C yang mewakili kepribadian Melankolis, dan Jawaban D yang mewakili kepribadian Plegmatis. Setelah dilakukan validasi model dengan *Cross Validation* dan evaluasi model dengan *Confusion Matrix* diperoleh hasil dari penelitian ini adalah 43 mahasiswa berkepribadian Sanguin, 13 mahasiswa berkepribadian Koleris, 49 mahasiswa berkepribadian Melankolis, dan 27 mahasiswa berkepribadian Plegmatis dengan nilai akurasi 92,42%, nilai Presisi 93,53% dan nilai Recall 91,69%.

Kata Kunci: *Kepribadian, Klasifikasi, Naive-Bayes*