

ABSTRAK

Cendikia Fitri Nuril Halizah, 2023. IMPLEMENTASI ALGORITMA NAÏVE BAYES DALAM PENENTUAN PEMBERIAN BEASISWA KIP KULIAH (STUDI KASUS STIKI MALANG). Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Meivi Kartikasari, S.Kom., M.T .

Kata kunci : Naive Bayes, Beasiswa, KIP Kuliah

Kartu Indonesia Pintar Kuliah atau sering disebut KIP Kuliah merupakan salah satu program pemerintah berupa bantuan pendidikan untuk lulusan SMA/K atau sederajat yang berasal dari keluarga kurang mampu dan memiliki prestasi untuk dapat melanjutkan studi ke perguruan tinggi. Agar proses seleksi penerimaan beasiswa tersebut tepat sasaran, maka perlu dibuat sebuah sistem yang dapat merekomendasikan peserta yang layak dan tidak layak menerima beasiswa KIP Kuliah. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplemantasikan algoirtma Naïve Bayes dalam penentuan pemberian beasiswa agar tepat sasaran. Metode naïve bayes dapat membantu mengklasifikasi data-data calon penerima bantuan beasiswa KIP Kuliah. Kriteria penentuan klasifikasi diperoleh melalui beberapa tahap yaitu, hasil seleksi berkas, ujian online dan wawancara. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 100 data calon penerima beasiswa. Tingkat akurasi dari penerapan algoritma Naïve Bayes setelah dilakukan uji dan perhitungan menggunakan *confusion matrix* sebesar 98,89%.

ABSTRACT

Cendikia Fitri Nuril Halizah, 2023. IMPLEMENTATION OF NAÏVE BAYES ALGORITHM IN DETERMINING KIP KULIAH SCHOLARSHIP (CASE STUDY STIKI MALANG). Final Project, Study Program Informatic Engineering (S1), STIKI – MALANG, Advisor: Meivi Kartikasari, S.Kom., M.T.

Keyword: *Naïve Bayes, Scholarship, KIP-Kuliah*

The Indonesia Smart College Card or often called KIP - Kuliah is a government program in the form of educational assistance for high school, vocational or equivalent graduates who come from underprivileged families and have the achievements to be able to continue their studies at tertiary institutions. In order for the scholarship selection process to be right on target, it is necessary to create a system that can recommend participants who are eligible and who are not eligible to receive KIP- Kuliah scholarships. This study aims to implement the Naïve Bayes algorithm in determining scholarship awards so that they are right on target. The Naïve Bayes method can help classify data on prospective recipients of KIP –Kuliah scholarships. The criteria for determining the classification were obtained through several stages, namely, the results of file selection, online exams and interviews. The dataset used in this study is 100 scholarship recipient data. The accuracy level of implementing the Naïve Bayes algorithm after testing and calculating using the confusion matrix is 98.89%.