

ABSTRAK

Wisni Dwi Astuti, 14350014, Sistem Rekomendasi Jurusan Berdasarkan Minat Dan Bakat Siswa Untuk Masuk Perguruan Tinggi Negeri Menggunakan Metode Naive Bayes – Institut Sains dan Teknologi Nasional, Maret, 2018

Tujuan perancangan aplikasi berbasis Android ini adalah untuk memberikan rekomendasi jurusan untuk siswa/i SMA sederajat berdasarkan minat dan bakat karena ketidaksesuaian dalam pemilihan jurusan akan menyebabkan siswa/i SMA sederajat kehilangan motivasi untuk melanjutkan pendidikannya di perguruan tinggi sehingga sering terdengar cukup banyak mahasiswa baru yang gagal di tengah jalan atau *drop out* ketika mereka sudah diterima di perguruan tinggi. Sehingga dibutuhkan aplikasi yang dapat membantu siswa tersebut untuk mengetahui minat dan bakatnya, agar lebih terarah jika sudah mengetahui minat dan bakatnya dan lebih mengetahui jurusan yang sesuai di perguruan tinggi negeri sesuai dengan minat dan bakatnya. Perhitungan yang diterapkan untuk mengetahui minat dan bakat siswa adalah menggunakan algoritma Naive Bayes. Naive bayes adalah metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan data dengan menggunakan metode probabilitas sehingga akan memberikan hasil yang akurat berdasarkan nilai peluang yang ada. Aplikasi ini dibangun menggunakan program aplikasi Android Studio dan menggunakan database MySQL. Hasil perancangan berupa aplikasi Rekjur yang diharapkan dapat membantu user (siswa) mendapatkan jurusan yang sesuai serta informasi kampus yang terdapat pada aplikasi ini dengan memanfaatkan koneksi internet.

Kata Kunci : Minat, Bakat, Naive Bayes, Jurusan.

ABSTRACT

Wisni Dwi Astuti, 14350014, Recommendation Systems Department Based on Student Interest and Talent To Enter State College Using Method Naive Bayes, March, 2018

The purpose of designing this Android-based app is to provide recommendation of majors for high school students based on interest and talent because mismatch in the selection of majors will cause high school students to lose their motivation to continue their education in college so often heard quite a lot of new students who failed midway or dropped out when they were accepted at college. So it takes an application that can help these students to know the interests and talents, to be more focused if it already knows the interests and talents and more know the appropriate majors in public universities in accordance with the interests and talents. The calculations applied to know the interests and talents of students are using Naive Bayes algorithm. Naive Bayes is a method used to classify data by using probability methods so that it will provide accurate results based on the value of existing opportunities. This application is built using Android Studio application program and using MySQL database. The design result of the application of Rekjur is expected to help the user (students) get the appropriate majors and campus information contained in this application by utilizing internet connection.

Keywords : *Interest, Talent, Naive Bayes, Course.*