

ABSTRAK

Judul : Pengembangan Aplikasi Tes Psikologi untuk
Mengidentifikasi Minat Bakat Calon Mahasiswa dengan
Algoritma Naive Bayes

Nama : Annisa Nakia Shakila

Program Studi : Teknik Informatika

Calon mahasiswa yang tidak mengetahui minat bakat mereka cenderung memilih program studi berdasarkan pengaruh lingkungan atau keinginan orang tua. Hal ini menyebabkan calon mahasiswa memilih program studi yang tidak sesuai minat bakatnya sehingga potensi yang dimiliki tidak berkembang secara maksimal, bahkan tidak jarang terjadi penurunan nilai akademik dan motivasi belajar.

Kesesuaian program studi merupakan salah satu faktor penentu kemajuan belajar mahasiswa. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem tes psikologi untuk mengidentifikasi minat bakat calon mahasiswa agar calon mahasiswa bisa mengetahui program studi yang sesuai sehingga dapat memaksimalkan potensinya.

Aplikasi tes psikologi untuk mengidentifikasi minat bakat dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dengan *framework* laravel. Tes psikologi yang digunakan untuk mengidentifikasi minat dan bakat didasarkan pada teori Holland untuk minat, teori Howard untuk bakat dan teori IST (*Intelligence Structure Test*) untuk intelegensi. Hasil rekomendasi program studi didapatkan dengan menggunakan algoritma Naive Bayes dengan hasil pengujian akurasi sebesar 95%.

Kata kunci: Tes Psikologi, Minat Bakat, Naive Bayes.

ABSTRACT

Title : Development of Psychology Test Application to Identify Talent Interest of Prospective Students with Naive Bayes Algorithm

Name : Annisa Nakia Shakila

Study Program : Informatics Engineering

Prospective students who don't know their talent interests tend to choose study programs based on environmental influences or parents' wishes. This causes prospective students to choose a study program that is not in accordance with their talent interests so that their potential is not maximally developed, and it is not uncommon for a decrease in academic grades and learning motivation.

The suitability of the study program is one of the determining factors for student learning progress. The purpose of this research is to develop a psychological test system to identify the talent interests of prospective students so that prospective students can find out the appropriate study program so that they can maximize their potential.

The application of psychological tests to identify talent interests was built using the PHP and MySQL programming languages with the Laravel framework. The psychological tests used to identify interests and talents are based on Holland's theory for interests, Howard's theory for talents and IST (Intelligence Structure Test) theory for intelligence. The study program recommendation results were obtained using the Naive Bayes algorithm with an accuracy test result of 95%.

Keywords: Psychology Test, Talent Interest, Naive Bayes.