

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan

Skripsi/Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Annisya Chendyanna Rusandri

141201025

“ANALISIS KARAKTER KEPRIBADIAN SISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYESS CLASSIFIER (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 2 UNGARAN) ”

ABSTRAK

Latar Belakang :

Analisis kepribadian seseorang pada beberapa perusahaan maupun instansi merupakan hal yang sangat penting. Analisis tersebut dapat dijadikan pertimbangan dalam perekrutan karyawan maupun untuk kenaikan jabatan. Analisis kepribadian secara konvensional membutuhkan beberapa sumber daya seperti ruangan dan waktu yang cukup lama. Proses klasifikasi menggunakan algoritma Naïve Bayess Classifier. Peneliti memerlukan Guru BK sebagai data latih dan Siswa sebagai data uji. Hasil yang diperoleh tersebut kemudian dibandingkan dengan data dari pakar, sehingga didapat keakurasian data mencapai 100%. Salah satu cara untuk mengetahui kepribadian seseorang yaitu dengan melakukan tes psikologi. Tes Psikologi Kepribadian ada beberapa jenis yaitu : Tes Kepribadian MBTI, EPPS, SSCT, Rorschach, RMIB, Tes Enneagram, Tes Kepribadian Gambar, Riaseic, WAIS, Big Five Personality, DLL. Jenis Tes Kepribadian Pada Penelitian Skripsi ini yaitu Big Five Personality

Tujuan : Melakukan Analisis siswa untuk Mengetahui Kepribadian Siswa menggunakan Algoritma Naiive Bayees Clasifier, dan mengetahui kevalidan data mining, dan text mining

Metode : Penelitian ini menggunakan beberapa metode text mining dan data mining yang telah di rangkum dalam sebuah metodologi, dan Algoritma Naive bayes classifier

Hasil : Hasil penelitian membuktikan bahwa Pengukuran Kepribadian Big Five Personality dapat digunakan sebagai salah satu tes kepribadian untuk mengetahui kepribadian siswa. Selain itu, proses pengklasifikasian Siswa menggunakan metode Naive Bayes Classification juga mampu memberikan tingkat akurasi yang baik dengan membandingkan hasil klasifikasi dari sistem dengan hasil dari pakar. Untuk pengembangan dari penelitian ini, perlu untuk melakukan percobaan dengan menggunakan jumlah data latih dan data uji yang besar untuk menghitung keakurasian metode yang digunakan dalam penelitian ini

Simpulan : Dalam penelitian ini dilakukan analisis terhadap Siswa untuk mengetahui karakter kepribadian Siswa.

Kata Kunci : Naive Bayes Classifier (NBC), Siswa SMP, analisis kepribadian, Tes Kepribadian, Pengukuran Psikologi, Lima Besar Kepribadian

Ngudi Waluyo Univercity

Study Program S-1 Teknik Informatika, Faculty Computer and Education

Skripsi Karya Tulis Ilmiah, June 2024

Annisya Chendyanna Rusandri

141201025

“ANALYSIS OF STUDENT’S PERSONALITY CHARACTERS USING THE NAIIVE BAYESS CLASSIFIER ALGORITME (CASE STUDY AT JUNIOR HIGH SCHOOL NEGERI 02 UNGARAN) “

ABSTRACT

Background :

Analysis of person’s personality in several companies or agencies is very important. This Analysis can be used as consideration in employee recruitment and for promotion. Conventional personality analysis requires several resources such a space and quite a longtime. The classification process uses the Naive bayes classifier algorithm. Researchers need guidance and counseling teachers as training data and students as test data. The results obtained were then compared with data from experts, so that the data accuracy reached 100 %. One way to find out someone’s personality is by doing a pshylogical tes. They are several types of personality psychological tests, namely MBTI Personality tests, EPPS, SSCT, Rorschach, RMIB, Enneagram test, Image Personality tests, Tes Riaseic, Wais, and Big Five Personality. The type of personality in this thesis research is the Big Five Personality.

Method :

This research uses several text mining, and data mining methods which have been summarized in a methodology, and the Naive Bayees Classifier Algoritme.

Results :

The research results prove that the Big Five Personality Test can be used as a personality test to determine student's personalities. In addition, the process of classifying students using the Naive Bayes Classification method is also able to provide a good level of accuracy by comparing the classification results of the system with the results of experts. For the development of this research, it is necessary to carry out experiments using large amounts of training data, and test data to calculate the accuracy of the method used in this research.

Conclusion : in this research, an analysis of students was carried out to determine the student's personality traits.

Keyword : Naive Bayes Classifies (NBC), Junior High School students, Personality analysis, Personality test, Psychological Measurement, Big Five Personalities