



**ANALISIS KARAKTER KEPERIBADIAN SISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIIVE BAYESS
CLASSIFIER (STUDI KASUS SMP NEGERI 02 UNGARAN)**

SKRIPSI

Disusun oleh :

ANNISYA CHENDYANNA RUSANDRI

141201025

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

TAHUN 2023/2024



**ANALISIS KARAKTER KEPERIBADIAN SISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIIVE BAYESS
CLASSIFIER (STUDI KASUS SMP NEGERI 02 UNGARAN)**

SKRIPSI

Di ajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Informatika

Disusun oleh :

ANNISYA CHENDYANNA RUSANDRI

141201025

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

TAHUN 2023/2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS KARAKTER KEPERIBADIAN SISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIIVE BAYYES
CLASSIFIER (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 02 UNGARAN)**

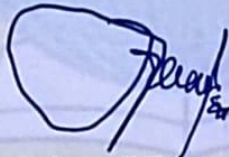
Disusun oleh:

ANNISYA CHENDYANNA RUSANDRI

141201025

Telah diperiksa, disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk diajukan sebagai syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pembimbing Skripsi



(Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom)

NIDN. 0614077901

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi :

**ANALISIS KARAKTER KEPRIBADIAN SISWA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIIVE BAYYES CLASSIFIER
(STUDI KASUS DI SMP NEGERI 02 UNGARAN)**

Disusun Oleh:

ANNISYA CHENDYANNA RUSANDRI

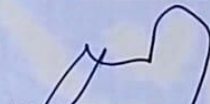
141201025

Telah dipertahankan, Didepan tim Penguji Skripsi pada Program Studi S-1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo Pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 14 Juni 2024

Ketua Penguji



(Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom)

NIDN.0615068201

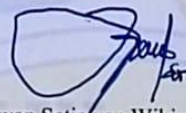
Penguji I



(Yoannes Romando Sipayung, M.Kom)

NIDN. 0619049002

Penguji II



(Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom)

NIDN. 0614077901

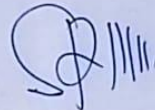
Dekan Fakultas Komputer Pendidikan



(Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom)

NIDN. 0614077901

Kaprodi S1 Teknik informatika



(Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom)

NIDN. 0628048001

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Annisya Chendyanna Rusandri
NIM : 141201025
Program Studi : S-1Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : **ANALISIS KARAKTER KEPERIBADIAN
SISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIIVE BAYYES
CLASSIFIER (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 02 UNGARAN)**

Dengan ini Saya Bersedia Untuk:

1. Saya Selaku Penulis Hasil Karya Ilmiah ini Memberikan Hak Bebas Pemungutan dana untuk Pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
2. Dengan ini saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan Mengarsipakan Hasil Karya Saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
3. Saya Selaku Penulis, Dengan ini Bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian Surat Kesiediaan Publikasi Saya ini, Pastinya Pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Kab.Semarang, 14 juni 2024

Yang membuat pernyataan



Annisya Chendyanna Rusandri

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Annisya Chendyanna Rusandri
Nim : 141201025
Program Studi/ Fakultas : S-1 Teknik Informatika, Fakultas
Komputer dan Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul:

ANALISIS KARAKTER KEPERIBADIAN SISWA MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 02 UNGARAN)

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kab. Semarang, 14 Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Annisya Chendyanna Rusandri

PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas Rahmat dan karunianya sehingga proposal Skripsi dengan judul **“ANALISIS KARAKTER KEPRIBADIAN SISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIIVE BAYYES CLASSIFIER (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 02 UNGARAN) ”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Saya mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang banyak membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini, diantaranya :

1. Allah telah meluluskan Saya di jurusan S1 Hukum (S.H), dan telah membantu saya, sejak Pindah Jurusan Hukum ke Teknik Informatika, sampai mendapatkan Gelar
2. Prof.DR.Subyantoro.M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
3. Sri Mujiyono.S.Kom.,M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika.
4. Iwan Setiawan Wibisono.S.T.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan, serta selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Orangtua Saya (Rusminih,dan Subandriyono), sudah memberikan Uang setiap bulan, mengirim Barang, dan mendoakan saya ketika sakit selama merantau di Semarang
6. Adek (Annur Zaskiadinda.R), dan Anak saya nanti, semoga Lebih Hebat daripada kakak,meneruskan impian, jadi PoLisi / Abdi Negara...
7. Beberapa orang, sudah membantu mengerjakan Skripsi

Penulis menyadari bahwa skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan, baik dari segi materi maupun penyajian. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyusunan skripsi ini.

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 NAIIVE BAYESS CLASSIFIER (STUDI KASUS DI SMP NEGERI 02 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 : jenis metode skripsi ini, yaitu Kuantitatif, menggunakan text mining, dan Algoritma Naive bayes classifier.

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

Simpulan: 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.

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

Ngudi Waluyo University

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Computer and Education

Scientific Paper Thesis, June 2024

Annisya Chendyanna Rusandri

141201025

"STUDENTS PERSONALITY CHARACTER ANALYSIS USING NAIVE BAYESS CLASSIFIER ALGORITHM (CASE STUDY OF STUDENTS OF SMP 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.

Purpose :

Conduct student analysis to determine student personality using the Naive Bayees Classifier algorithm, and determine the validity of data mining and text mining

Results : The research results prove that the Big Five Personality Measurement can be used as a personality test to determine students' personalities. Apart from that, the process of classifying students using the Naïve Bayes Classification method is also able to provide a good level of accuracy by comparing the classification results from the system with the results from 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 was carried out on students to determine the students' personality traits

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

DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Kesediaan Publikasi	iv
Ucapan terimakasih	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB.I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
BAB.II. LANDASAN TEORI.....	4
8. Tinjauan Studi	4
2.2 Tinjauan Pustaka	13
2.2.1 Materi Psikologi	13
2.2.2 Karakter	14

2.2.3	Kepribadian	14
2.2.4	Teori Kepribadian	15
2.2.5	Pengukuran Psikologi	19
2.2.6	Tes Psikologi Kepribadian	19
2.2.7	Alat Ukur Psikologi	20
2.2.8	Big Five Personality	20
2.2.9	SMPN 2 Ungaran	22
2.2.10	Rapid Minner	22
2.2.11	Text Mining	23
2.2.12	TF IDF	23
2.2.13	Data Mining	24
2.2.14	Classifier	26
2.2.15	Machine Learning	27
2.2.16	Naive Bayyes Classifier	28
2.3	Tinjauan Object Penelitian, dan Subjek Penelitian	29
2.4	Kerangka Berfikir	29
BAB.III METODE PENELITIAN.....		30
3.1.	Pengumpulan Data	30
3.1.1.	Data primer.....	30
3.1.2.	Data Sekunder	31
3.2.	Teknik Analisis Data.....	34
3.2.1.	Preprocessing	34
3.2.2.	Pembobotan kata TF IDF	34
3.2.3.	Uji validitas dan reliabilitas	35
3.2.4.	Analisis Data	45
3.3.	Cara yang diusulkan	49
3.3.1.	Letak dan Durasi Observasi	49
3.3.2.	Populasi	50
3.3.3.	Sampel	50

2.4. Eksperimen dan Cara Pengujian	51
2.4.1. Pengumpulan data.....	51
2.4.2. Pengolahan data	61
2.4.3. Cara pengujian data mining, dan text mining	62
BAB.IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Implementasi	64
4.1.1. Data training	64
4.1.2. Data testing	64
4.1.3. Apply model	64
4.1.4. Performance klasifikasi	65
4.1.5. Algoritma Naiiva Bayyes Classifier	65
4.1.6. Model Menganalisis	65
4.1.7. Pelabelan	65
4.1.8. Preprocessing	66
4.1.9. Algoritma Naiiva Bayyes Classifier	67
4.1.10. Model Menganalisis	67
4.1.11. Pengukuran performance	67
4.2. Hasil Percobaan	68
4.2.1. Hasil percobaan data mining	68
4.2.2. Hasil percobaan text mining	68
4.3. Hasil Analisis	68
4.3.1. Data Mining	68
4.3.2. Text Mining	70
BAB.V PENUTUP.....	74
a. Kesimpulan.....	74
b. Penelitian Selanjutnya	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	76

RIWAYAT HIDUP



1. Nama : Annisya Chendyanna Rusandri
2. Lahir : Bekasi, 23 Februari 2002
3. Karakter - Zodiak : Pisces
4. Orangtua : Subandriyono, dan Rusminih..
5. Anak : 1 (2 Saudara)
6. Suku : Sunda
7. Alamat : Puri Cendana, Blok G4, No.20, RT 02/013
Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat
8. Pendidikan Terakhir : SMA Negeri 2 Tambun Selatan_Mipa_Biologi
9. Hobby : Tampil di panggung..(seperti MC,Nyanyi, Menari)
10. Prestasi :
 - FinaLis - Audisi GirLband - @wecanbwinner – 2022
 - Khatam - Qur'an 30 juz
 - Finalis – Audisi – indonesia [idoL @rcti-tv](#) _ 2024...
11. Cita – Cita : Sukses Dunia + Sukses Akhirat
12. Motto Hidup : Rezeki /Jodoh / Mati/Pekerjaan,ditentukan Tuhan /
ALLAH, Terimakasih Orang Yang Pernah Ngerendahin Saya....
13. Skripsi : PsikoLogi – Kepribadian

