

ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS PREDIKSI PENENTUAN BIDANG PEKERJAAN DAN PEMINATAN

SKRIPSI INFORMATIKA

Oleh

Ilham Talakena

217064516115



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL
2024**

ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS PREDIKSI PENENTUAN BIDANG PEKERJAAN DAN PEMINATAN

SKRIPSI SARJANA

Karya ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknologi Informatika dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Oleh

Ilham Talakena

217064516115



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA
UNIVERSITAS NASIONAL
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS PREDIKSI
PENENTUAN BIDANG PEKERJAAN DAN PEMINATAN**



Ilham Talakena
217064516115

Dosen Pembimbing 1

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Fauziah', written over a vertical line.

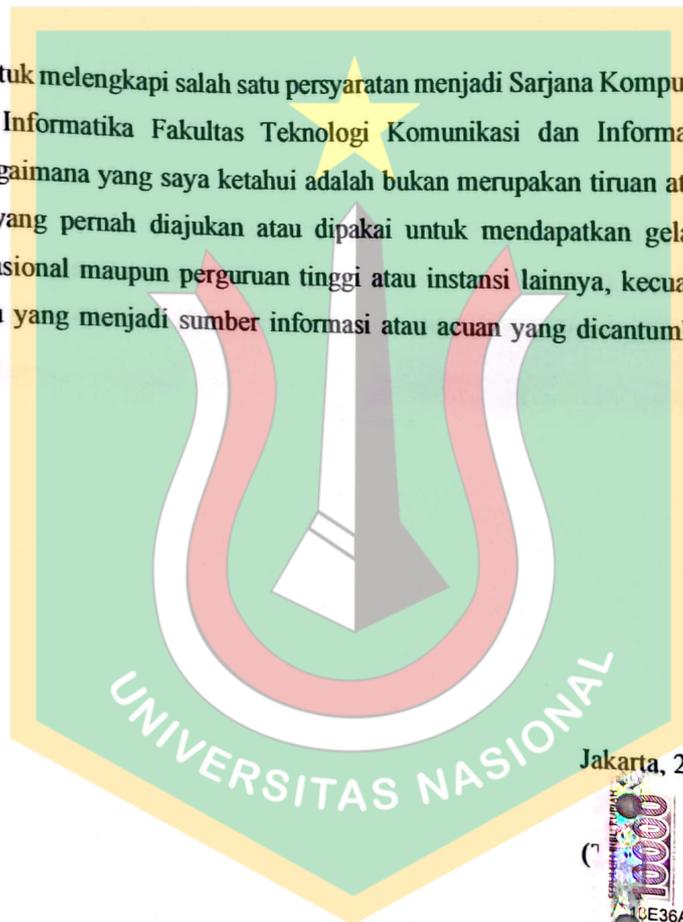
(Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS PREDIKSI PENENTUAN BIDANG PEKERJAAN DAN PEMINATAN

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.



Jakarta, 28 Februari 2025



Ilham Talakena

217064516115

LEMBAR PERSETUJUAN REVIEW AKHIR

Tugas Akhir dengan judul:

**ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS PREDIKSI PENENTUAN
BIDANG PEKERJAAN DAN PEMINATAN**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Review Akhir Semester Ganjil 2024-2025 pada tanggal 25 Februari Tahun 2025



Dosen Pembimbing 1

Dr. Fauziah, S.Kom., MMSI

NIDN. 0304107503

Ketua Program Studi

Ratih Titi Komala Sari, ST., MM., MMSI

NIDN. 0301038302

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Ilham Talakena
NPM : 217064516115
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Teknik Informatika
Tanggal Sidang : 25 Februari 2025

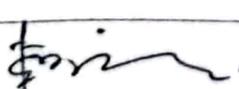
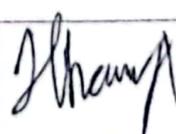
JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS PREDIKSI PENENTUAN BIDANG PEKERJAAN DAN PEMINATAN

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

NAIVE BAYES ALGORITHM IN PREDICTION ANALYSIS OF DETERMINING FIELDS OF JOB AND SPECIALTY

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 28-02-2025	TGL : 28-02-2025	TGL : 28-02-2025
 Dr. Fauziah, S. Kom, MMSI	 Ratih Titi K.S.	 Ilham Talakena

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Algoritma Naive Bayes Pada Analisis Prediksi Penentuan Bidang Pekerjaan dan Peminatan”** sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Sarjana Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika.

Penelitian dan penulisan tesis ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Fauziah, S.Kom., M.M.S.I., pembimbing tugas akhir, yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga, pikiran, bimbingan, arahan, motivasi, dan pengertian atas segala kekurangan penulis selama penelitian dan penyusunan skripsi. Selain itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. PT. Media Digital yang telah memberikan bantuan dana, data, dan sarana prasarana untuk penelitian ini.
2. Ibunda penulis (Muryani) dan Bapak penulis (Syamsuar) yang senantiasa memberikan dukungan dalam segala hal.
3. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika FTKI dan Dosen Program Studi lain yang telah banyak memberikan ilmu.
4. Seluruh angkatan yang telah memberikan dukungan dan bantuan, serta sahabat-sahabat seangkatan.
5. Kekasih yang telah memberikan banyak dukungan.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan yang lebih baik atas kemurahan hati dan bantuan yang telah diberikan. Penulis berharap skripsi ini dapat memajukan bidang teknologi informasi dan mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat..

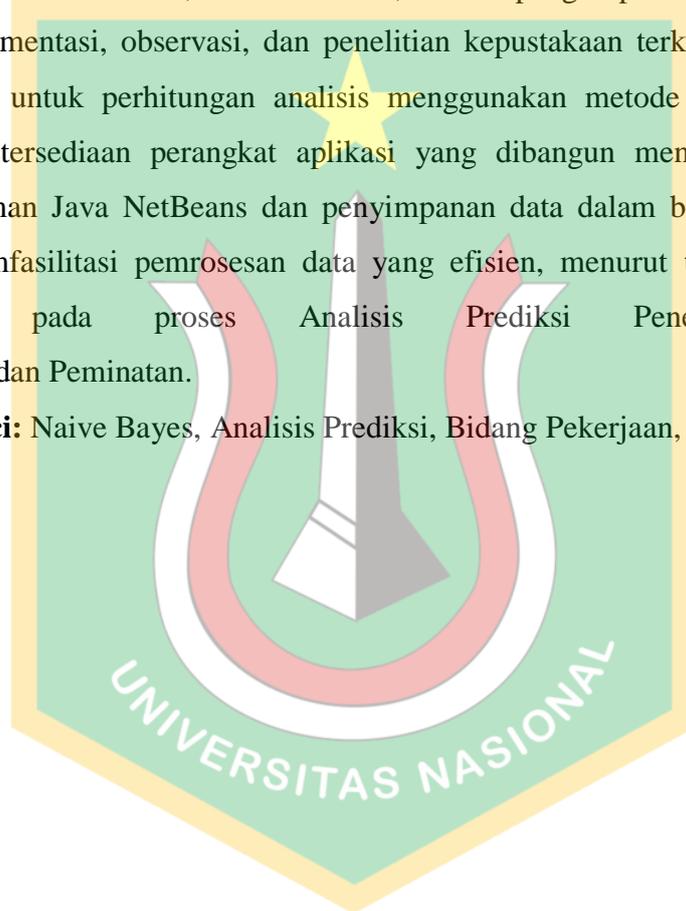
Jakarta, 16 Desember 2024

Penulis

ABSTRAK

Implementasikan Analisis Prediksi Penentuan Bidang Pekerjaan dan Peminatan yang efektif dan efisien pada PT. Media Digital. Metodologi penelitian yang digunakan dalam pengolahan data Analisis Prediksi Penentuan Bidang Pekerjaan dan Peminatan, Secara khusus, metode pengumpulan data ini termasuk studi dokumentasi, observasi, dan penelitian kepustakaan terkait.. Metode yang digunakan untuk perhitungan analisis menggunakan metode Algoritma *Naive Bayes*. Ketersediaan perangkat aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Java NetBeans dan penyimpanan data dalam basis data MySQL dapat memfasilitasi pemrosesan data yang efisien, menurut temuan penelitian tersebut. pada proses Analisis Prediksi Penentuan Bidang Pekerjaan dan Peminatan.

Kata kunci: Naive Bayes, Analisis Prediksi, Bidang Pekerjaan, Peminatan.



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR LAMPIRAN	
1. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Perumusan Masalah	2
3. Tujuan Penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	3
5. Batasan Masalah	4
6. Mata Kuliah yang mendasari penelitian	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
1. Algoritma Naive Bayes	6
2. Sistem Analisis	7
3. Penentuan Bidang Pekerjaan	8
4. Minat	8
5. Penelitian yang ada	9
3. METODE PENELITIAN	11
1. Lokasi Penelitian	11
2. Waktu Penelitian	11
3. Penentuan Subjek Penelitian	11
4. Fokus Penelitian	12
5. Sumber Data	12
6. Teknik Pengumpulan Data	13
7. Desain Penelitian	16
1. Analisa Sistem Berjalan	
2. Analisa Sistem Usulan	
3. <i>Flowchart</i> Algoritma Naive Bayes	
4. Perancangan Proses	
5. Perancangan Basis Data	

6. Perancangan *User Interface*

4. HASIL DAN DISKUSI	43
1. Implementasi Sistem	43
2. Implementasi Naïve Bayes	47
3. Pengujian Algoritma	47
5. KESIMPULAN DAN SARAN	48
1. Kesimpulan	48
2. Saran	48



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1
Gambar 3.2
Gambar 3.3
Gambar 3.4
Gambar 3.5
Gambar 3.6
Gambar 3.7
Gambar 3.8
Gambar 3.9
Gambar 3.10
Gambar 3.11
Gambar 3.12
Gambar 3.13
Gambar 3.14
Gambar 3.15
Gambar 3.16
Gambar 3.17
Gambar 3.18
Gambar 3.19
Gambar 3.20
Gambar 3.21
Gambar 3.22
Gambar 3.23
Gambar 3.24
Gambar 3.25
Gambar 3.26
Gambar 3.27
Gambar 3.28
Gambar 3.29
Gambar 3.2

