

TUGAS AKHIR

**ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA TWITTER TERHADAP
PEMINDAHAN IBU KOTA NEGARA INDONESIA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES**



FEGGY NURREZA

16102050

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

TUGAS AKHIR

**ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA TWITTER TERHADAP
PEMINDAHAN IBU KOTA NEGARA INDONESIA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES**

**ANALYSIS OF TWITTER USER SENTIMENT TO THE
MOVEMENT OF THE INDONESIAN CAPITAL CITY USING
THE NAIVE BAYES ALGORITHM**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



FEGGY NURREZA

16102050

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA TWITTER TERHADAP
PEMINDAHAN IBU KOTA NEGARA INDONESIA
MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES
ANALYSIS OF TWITTER USER SENTIMENT TO THE
MOVEMENT OF THE INDONESIAN CAPITAL CITY USING
THE NAIVE BAYES ALGORITHM

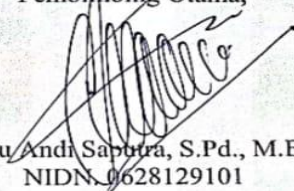
Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

FEGGY NURREZA

16102050

Fakultas Informatika
Intitut Teknologi Telkom Purwokerto
pada tanggal 7 Agustus 2023

Pembimbing Utama,


Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.
NIDN. 0628129101

**ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA TWITTER TERHADAP
PEMINDAHAN IBU KOTA NEGARA INDONESIA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES**

**ANALYSIS OF TWITTER USER SENTIMENT TO THE
MOVEMENT OF THE INDONESIAN CAPITAL CITY USING
THE NAIVE BAYES ALGORITHM**

Disusun Oleh

FEGGY NURREZA
16102050

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Senin, 21 Agustus 2023

Penguji I,



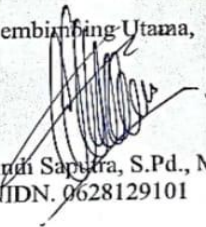
Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs.
NIDN. 0606019201

Penguji II,



Pradana Ananda Raharja, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0602079401

Pembimbing Utama,



Wahyu Andri Saputra, S.Pd., M.Eng.
NIDN. 0628129101

Dekan,



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.
NIDN. 0630058202

iv

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Feggy Nurreza
NIM : 16102050
Program Studi : S1 Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA TWITTER TERHADAP PEMINDAHAN IBU KOTA NEGARA INDONESIA MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

Dosen Pembimbing Utama : Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 07 Agustus 2023,

Yang Menyatakan.


(Feggy Nurreza)

v

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu dalam penelitian ini, untuk itu penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Wahyu Andi Saputra, S.Pd., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Tugas Akhir.
5. Almarhum kedua Orang tua yang telah memberikan segalanya untuk penulis.
6. Seluruh Dosen Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah membagikan ilmunya kepada penulis.
7. Kepada keluarga besar penulis Bani Azhar yang telah memberikan dukungan, semangat dan motivasi untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. Teman seperjuangan Program Studi S1 Teknik Informatika 2016 serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 07 Agustus 2023



Feggy Nurreza

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	2
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pemindahan Ibu Kota.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Machine Learning</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Analisis Sentimen.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 <i>Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 <i>Term - Frequency Inverse Document Frequency (TF – IDF)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 <i>Naive Bayes</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 <i>Confusion Matrix</i>	Error! Bookmark not defined.

BAB III	Error! Bookmark not defined.
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Perangkat keras	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Perangkat lunak.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3 Diagram Alir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Mengidentifikasi dan merumuskan masalah.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Mengumpulkan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Pelabelan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 <i>Text Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.6 <i>Proses TF-IDF</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3.7 Model Klasifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.8 Evaluasi dan Analisa Performa Klasifikasi.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pelabelan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 <i>Text Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
4.4 <i>Proses TF-IDF</i>	Error! Bookmark not defined.
4.5 Model Klasifikasi	Error! Bookmark not defined.
4.6 Evaluasi dan Analisa Performa	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Perangkat Lunak dan Kegunaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Contoh <i>Tweets</i> Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Contoh <i>Tweets</i> Hasil Pelabelan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Contoh <i>Tweets</i> Hasil <i>Text Preprocessing</i> Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Contoh Sample Dokumen Proses <i>TF-IDF</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Menghitung <i>Term Frequency (TF)</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Menghitung <i>Document Frequency (DF)</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Menghitung <i>Inverse Document Frequency (IDF)</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Menghitung <i>TF-IDF</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.9 Kode Split Data <i>Training</i> dan <i>Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.10 Kode Data <i>Training</i> dan <i>Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.11 Hasil Akurasi Klasifikasi.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Source Code</i> Pengambilan Data (<i>Crawling</i>)	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 <i>Source Code Preprocessing</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 <i>Source Code</i> Modeling.....	Error! Bookmark not defined.

