

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN REAKSI MASYARAKAT TERHADAP
PELANTIKAN PRABOWO-GIBRAN SEBAGAI PRESIDEN DAN WAKIL
PRESIDEN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES**



RUTH DOY ITO

NIM : 215410011

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

TUGAS AKHIR

SKEMA SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN REAKSI MASYARAKAT TERHADAP
PELANTIKAN PRABOWO-GIBRAN SEBAGAI PRESIDEN DAN WAKIL
PRESIDEN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

**Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**



Disusun Oleh

RUTH DOY ITO

NIM : 215410011

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Analisis Sentimen Reaksi Masyarakat Terhadap
Pelantikan Prabowo-Gibran Sebagai Presiden Dan
Wakil Presiden Menggunakan Algoritma Naive Bayes

Nama : Ruth Doy Ito

NIM : 215410011

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : 07 (TUJUH)

Tahun Akademik : 2024/2025



Maria Mediatrix Sebatubun, S.Kom., M.Eng.
NIDN: 0514089101

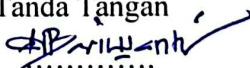
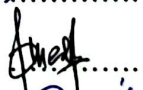

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN REAKSI MASYARAKAT TERHADAP PENETAPAN PRABOWO-GIBRAN SEBAGAI PRESIDEN DAN WAKIL PRESIDEN MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 3 Februari 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tanda Tangan
1. Sari Iswanti, S.Si., M.Kom.	0508027202	
2. Maria Mediatrix Sebatubun S.Kom., M.Eng.	0514089101	
3. Ariesta Damayanti, S.Kom., M.Cs.	0514089101	

Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika

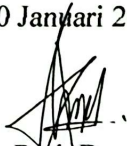


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NPP : 121172

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Januari 2025


Ruth Doy Ito
NIM: 215410011

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas kasih dan karunia-Nya yang senantiasa menyertai, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya ini dengan penuh rasa hormat dan cinta saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Anton Doy Kang Siang dan Ibu Flora Nanga, yang dengan penuh kasih sayang dan ketabahan telah membesarkan, memberikan segala hal yang penulis butuhkan, serta mencurahkan cinta kasih yang tak ternilai dan tak mungkin dapat penulis balas. Terima kasih atas dukungan atas setiap pilihan dan keputusan dalam hidup penulis, serta doa yang selalu menyertai setiap langkah penulis.
2. Seluruh keluarga besar dan kerabat yang telah memberikan dukungan, baik secara material maupun moral, sehingga penulis dapat menjadi pribadi yang lebih mandiri dan lebih baik.
3. Adik tercinta Rahel yang telah menjadi semangat untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman kuliah penulis Cici Nasukha, Christian Silooy, Isak Modu, Ori Watarae, Untung Leo dan Nanda Hidayat yang selalu memberi dukungan dengan penuh semangat.
5. Sahabat tercinta seluruh anggota “Grup Makan”, Anggita Bajo, Feby Mbulang, Feby Wea, Risand Naty, Nining Tonga, dan Marion Diaz yang selalu hadir dan menjadi tempat berkeluh kesah.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Analisis Sentimen Reaksi Masyarakat Terhadap Pelantikan Prabowo-Gibran Sebagai Presiden Dan Wakil Presiden Menggunakan Algoritma Naive Bayes.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph. D., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Dr. Bambang Purmosidi D. P., S.E.Akt., S. Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Ibu Maria Mediatrix Sebatubun, S.Kom M.Eng., selaku Dosen Pembimbing yang dengan penuh sabar telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
5. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa mendukung penulis.
6. Ibu Sari Iswanti, S.Si., M.Kom. dan Ibu Ariesta Damayanti, S.Kom., M.Cs., selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi serta arahan bagi penulis dalam menyusun skripsi.

7. Bapak M. Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom., yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dosen di Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah banyak mencurahkan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
9. Seluruh dosen akademik Universitas Teknologi Digital Indonesia yang banyak memberi bantuan serta dukungan selama penulis menempuh studi dan menyelesaikan penyusunan skripsi di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapan penulis kepada para pembaca untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis yang bersifat membangun sebagai perbaikan karya tulis di kemudian hari. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Terima kasih.

Yogyakarta, 3 Februari 2025

Penulis

HALAMAN MOTTO

Dalam nama Tuhan Yesus Kristus:

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang”
(Amsal 23:18)

“Aku tahu, bahwa Engkau sanggup melakukan segala sesuatu dan tidak ada rencana-Mu yang gagal”
(Ayub 42:2)

“Kamu boleh menangis karena beratnya proses dan pergumulanmu. Tapi ingat, Tuhan Yesus bawa kamu sejauh ini bukan untuk gagal tapi untuk menjadi pemenang”

“Jadilah pendorong bagi dirimu sendiri, bukan hambatan”

“Just try your best not to get hurt”
-Shasa Sloan-

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Analisis Sentimen	12
2.2.2 X.....	12
2.2.3 Phyton	13
2.2.4 <i>Google Colab</i>	13
2.2.5 <i>Tweet Harvest (X Crawler)</i>	13
2.2.6 <i>Preprocessing</i>	13
2.2.7 Metode <i>LeTicon-Based</i>	15

2.2.8 Klasifikasi Naive Bayes	15
2.2.9 <i>Confusion Matrix</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Bahan/Data.....	20
3.1.1 Kebutuhan <i>Input</i>	20
3.1.2 Kebutuhan Proses.....	20
3.1.3 Kebutuhan <i>Output</i>	21
3.2 Peralatan.....	21
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data	22
3.4 Analisis dan Perancangan Sistem	23
3.4.1 Blok Diagram Sistem	23
3.4.2 Perancangan Antarmuka	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem.....	31
4.1.1 Pengambilan Data (<i>Crawling Data</i>)	31
4.1.2 Preprocessing Data.....	34
4.1.3 Labeling.....	40
4.1.4 Ekstraksi Fitur	42
4.1.5 Implementasi Klasifikasi Naive Bayes	43
4.1.6 Evaluasi Peforma	44
4.2 Uji Coba dan Pembahasan Sistem.....	49
4.2.1 Antarmuka Aplikasi Web.....	49
4.2.2 Hasil Uji Coba.....	50
BAB V PENUTUP.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Alur Sistem.....	23
Gambar 3.2 <i>Text Preprocessing</i>	25
Gambar 3.3 Desain Halaman Beranda	28
Gambar 3.4 Desain Halaman Presentase Diagram	29
Gambar 3.5 Desain Halaman <i>Confusion Matrix</i>	29
Gambar 4.1 <i>Authentication Token</i>	31
Gambar 4.2 <i>Import Python Package</i>	31
Gambar 4.3 <i>Crawling Data</i>	32
Gambar 4.4 Hasil <i>Crawling Data</i>	34
Gambar 4.5 Hasil Gabung Data	33
Gambar 4.6 Kode <i>Case Folding</i>	34
Gambar 4.7 Hasil <i>Case Folding</i>	35
Gambar 4.8 Kode <i>Tokenizing</i>	35
Gambar 4.9 Hasil <i>Tokenizing</i>	35
Gambar 4.10 Kode <i>Filtering</i>	36
Gambar 4.11 Hasil <i>Filtering</i>	37
Gambar 4.12 Kode Normalisasi	37
Gambar 4.13 Hasil Normalisasi	38
Gambar 4.14 Kode <i>Stemming</i>	39
Gambar 4.15 Hasil <i>Stemming</i>	40
Gambar 4.16 Kode <i>Labeling</i>	40
Gambar 4.17 Hasil <i>Labeling</i>	41
Gambar 4.18 Kode Visualisasi <i>Labeling</i>	41
Gambar 4.19 Diagram Visualisasi <i>Diagram Batang & Diagram Lingkaran</i>	42
Gambar 4.20 Kode Ekstraksi Fitur	43
Gambar 4.21 Hasil Ekstraksi Fitur.....	43
Gambar 4.22 Kode Implementasi Klasifikasi Naive Bayes.....	43
Gambar 4.23 Code <i>Confusion Matrix</i>	44
Gambar 4.24 Hasil <i>Confusion Matrix</i>	45
Gambar 4.25 Kode Prediksi	45
Gambar 4.26 Hasil Prediksi	46

Gambar 4.27 Kode <i>Classification Report</i>	47
Gambar 4.28 Kode Akurasi.....	47
Gambar 4.29 Hasil Akurasi.....	48
Gambar 4.30 Halaman Beranda	49
Gambar 4.31 Teks Masukan Dengan Hasil Analisis Kategori Positif.....	50
Gambar 4.32 Teks Masukan Dengan Hasil Analisis Kategori Netral	50
Gambar 4.33 Teks Masukan Dengan Hasil Analisis Kategori Negatif	51
Gambar 4.34 Halaman Visualisasi Data	51
Gambar 4.35 Halaman Confusion Matrix.....	53

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2.2 Klasifikasi <i>Confusion Matrix</i>	16

INTISARI

Pelantikan Prabowo Subianto dan Gibran Rakabuming sebagai Presiden dan Wakil Presiden terpilih pada periode 2024-2029 memicu berbagai reaksi masyarakat yang diekspresikan melalui media sosial X. Sebagai *platform* dengan jutaan pengguna aktif, X menjadi sumber data yang relevan untuk menganalisis sentimen publik terhadap peristiwa politik ini. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasikan sentimen masyarakat menggunakan metode analisis sentimen berbasis pembelajaran mesin.

Penelitian ini menggunakan metode *lexicon-based* dengan Sastrawi untuk teks *preprocessing* dan Naive Bayes untuk klasifikasi sentimen. Dataset terdiri dari 5000 tweet yang terbagi menjadi 70% data latih dan 30% data uji. Hasil analisis menunjukkan bahwa sentimen netral mendominasi dengan 2.934 *tweet*, diikuti oleh 1.708 *tweet* positif dan 358 *tweet* negatif. Model yang digunakan mencapai akurasi 82,4%, dengan performa terbaik pada sentimen positif dan netral, sementara sentimen negatif masih memiliki *f1-score* yang lebih rendah.

Penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam memahami sentimen publik terhadap isu-isu politik di media sosial dan dapat menjadi pijakan awal bagi penelitian serupa di masa depan yang bertujuan untuk meningkatkan akurasi analisis sentimen.

Kata Kunci : analisis sentimen, lexicon-based, naive bayes, pelantikan prabowo-gibran, x.