

**PERBANDINGAN METODE K-NEAREST
NEIGHBORS DAN NAIVE BAYES CLASSIFIER
DALAM KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT
TERHADAP PEMILU PRESIDEN TAHUN 2024**

LAPORAN KARYA AKHIR

MIFTAH FADIL

201420047

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2024**



**PERBANDINGAN METODE K-NEAREST
NEIGHBORS DAN NAIVE BAYES CLASSIFIER
DALAM KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT
TERHADAP PEMILU PRESIDEN TAHUN 2024**

MIFTAH FADIL

201420047

**Laporan Karya akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERBANDINGAN METODE K-NEAREST NEIGHBORS DAN NAIVE BAYES
CLASSIFIER DALAM KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP
PEMILU PRESIDEN TAHUN 2024**

**MIFTAH FADIL
201420047**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

**Palembang, 19 Agustus 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Dosen Pembimbing



Diana, S.Si., M.Kom.



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "PERBANDINGAN METODE K-NEAREST NEIGHBORS DAN NAIVE BAYES CLASSIFIER DALAM KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PEMILU PRESIDEN TAHUN 2024" Oleh "Miftah Fadil" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Senin tanggal 19 Agustus 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Diana, S.Si., M.Kom



(.....)

2. Anggota : Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom



(.....)

3. Anggota : Siti Suda, M.Kom




(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Miftah Fadil

NIM : 201420047

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 5 September 2024

Yang membuat pernyataan,



MIFTAH FADIL

201420047

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

- ❖ Dimanapun saya berpijak doa kedua orang tua ku akan selalu menaungi layaknya luasnya langit.
- ❖ Ketika kau melakukan usaha mendekati cita-citamu, diwaktu yang bersamaan cita-citamu juga sedang mendekatimu. Alam semesta bekerja seperti itu.
- ❖ “ Dan janganlah kamu memalingkan muka dari manusia (karena kesombongan) dan janganlah kamu berjalan dimuka bumi dengan angkuh. Sesungguhnya Allah tidak menyukai orang yang sombong lagi membanggakan diri (QS : Surat Lukman, Ayat 18).

- ❖ Kupersembahkan Kepada :
 - ✓ Kedua Orang Tuaku yang senantiasa selalu memberikan do'a dan dukungan, kalian adalah segalanya bagiku.
 - ✓ Ketiga Saudara Kandungku
 - ✓ Sahabat-sahabatku
 - ✓ Almamaterku

ABSTRAKSI

Sentimen merupakan ekspresi atau penilaian subjektif dari perasaan atau sikap seseorang terhadap suatu topik, peristiwa, atau situasi. Oleh karena itu, Analisis sentimen penting untuk dilakukan karena memiliki banyak dampak positif yang dapat di raih salah satunya dalam penelitian dan pemahaman masyarakat. Pada penelitian ini sentimen masyarakat didapatkan dari media social Twitter. Di penelitian ini klasifikasi sentimen akan menggunakan metode K-Nearest Neighbors dan Metode NaïveBayes Classification. Dengan harapan dapat mengetahui dan memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana setiap metode bekerja dalam mengklasifikasikan sentimen, serta pandangan masyarakat terhadap pemilu presiden tahun 2024. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu hasil menunjukkan bahwa sentimen masyarakat terhadap pemilu presiden 2024 bisa dikatakan positif dikarenakan sentimen positif masyarakat sudah melebihi setengah dari total data yang ada yaitu sebanyak 365 positif, 197 netral, dan 82 negatif ini. Kemudian peneliti memperoleh akurasi sebesar 58 % untuk Metode K-Nearest Neighbors dan 52% untuk Metode NaïveBayes Classification.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Riset Penelitian Merdeka Belajar Kampus Merdeka dengan Judul “PERBANDINGAN METODE K-NEAREST NEIGHBORS DAN NAIVE BAYES CLASSIFIER DALAM KLASIFIKASI SENTIMEN MASYARAKAT TERHADAP PEMILU PRESIDEN TAHUN 2024”. Penyusunan Laporan Penelitian Riset ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika.

Dalam penyusunan Laporan Riset Penelitian ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas BinaDarma.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma.
3. Bapak Alex Wijaya, S.Kom., M.IT Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Diana, S.Si., M.Kom. Selaku Pembimbing Riset Penelitian
5. Para Dosen dan Staff Universitas Bina Darma Palembang.
6. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Partner Terbaik saya Kundari, A.Md. yang selalu membantu dan memberi dukungan dengan sepenuh hati.
8. Dan Teman – Teman “Rungan Empire” dan rekan – rekan Angkatan “IFB A’20” Yang Penulis Sayangi, Terima Kasih Atas Do’a Dan Dukungannya Baik Secara Moral Maupun Materi.

Terima Kasih Atas Do’a Dan Dukungannya Baik Secara Moral Maupun Materi. Penulis menyadari bahwa laporan Riset Penelitian ini masih jauh darikata sempurna, baik teknik penulisan, bahasa, maupun cara pemaparannya. Oleh karena itu saran dan tanggapan dari semua pihak sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga Allah SWT berkenan meridhoi segala apa yang telah kita lakukan dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat. Aamiin.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Ruang Lingkup Permasalahan.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II.....	3
2.1. Analisis Sentimen.....	3
2.2. Metode <i>K-Nearest Neighbors</i>	3
2.3. Metode <i>Naive Bayes Classifier</i>	4
BAB III.....	6
3.1. Jenis Penelitian.....	6
3.2. Data Penelitian.....	6
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	6
3.5. Tahapan Penelitian.....	7
BAB IV.....	9
4.1. <i>Crawling Data</i>	9
4.2. <i>Pre-Processing Data</i>	11
4.3. Pengujian Metode.....	20

4.2. Pembahasan	25
BAB V	27
5.1. KESIMPULAN	27
5.2. SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 3.1	7
GAMBAR 4.1	9
GAMBAR 4.2	15
GAMBAR 4.3	16
GAMBAR 4.4	18
GAMBAR 4.5	18
GAMBAR 4.6	19
GAMBAR 4.7	19
GAMBAR 4.8	20
GAMBAR 4.9	22
GAMBAR 4.10	22
GAMBAR 4.11	23
GAMBAR 4.12	23

DAFTAR TABEL

TABEL 4.1	13
TABEL 4.2	14
TABEL 4.3	19



DAFTAR LAMPIRAN

SK PEMBIMBING

LEMBAR KONSULTASI SEMINAR HASIL

HALAMAN PENGAJUAN JUDUL

HALAMAN REVISI SEMINAR HASIL

HALAMAN KETERANGAN LULUS UJIAN KOMPREHENSIF

HALAMAN HASIL TURNITIN

LOA JURNAL

