



**ANALISIS SENTIMEN BAKAL CALON PRESIDEN 2024 DENGAN METODE
NAIVE BAYES**

(STUDI KASUS ANIES RASYID BASWEDAN)

SKRIPSI

YUDHA MAHENDRA

171410162

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2024



**ANALISIS SENTIMEN BAKAL CALON PRESIDEN 2024 DENGAN METODE
NAIVE BAYES**

(STUDI KASUS ANIES RASYID BASWEDAN)

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**

YUDHA MAHENDRA

171410162

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS SENTIMEN BAKAL CALON PRESIDEN 2024 DENGAN
METODE NAIVE BAYES (STUDI KASUS ANIES RASYID
BASWEDAN)**

YUDHA MAHENDRA

171410162

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 01 Maret 2024

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing



Susan Dian Purnamasari, M.Kom.



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

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "ANALISIS SENTIMEN BAKAL CALON PRESIDEN 2024 DENGAN METODE NAIVE BAYES (STUDI KASUS ANIES RASYID BASWEDAN)" Oleh "Yudha Mahendra (171410162)", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 01 Maret 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Susan Dian Purnamasari, M.Kom
2. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Akhmad Khudri, M.M., M.Kom



(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Sains Teknologi



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yudha Mahendra

Nim : 171410162

Dengan ini menyatakan bahwa :

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

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

Palembang, 01 Maret 2024

Yang membuat pernyataan,



Yudha Mahendra

NIM : 171410162

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Apabila hatimu tak lagi merasa ada bahaya, ini bahaya, jadi budaya, mereka pun tertawa. Apabila hatimu tak lagi membara, ini bencana, jadi bencana, dunia bencana, silahkan hiraukan, just wait and see” (HALFMATH – Wait and see).

Persembahkan Kepada :

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT, tuhan yang maha luar biasa yang membimbing ummatnya hingga mampu mengerjakan suatu pekerjaan atas kehendaknya.
2. Orang tuaku, Bapak Mustopa Muzani, S.Pd.SD., (Almh) Ibu Aniyati, S.Pd.SD., Ibu Dra. Farida yang telah memberikan do'a, nasehat, restu dan kasih sayang yang luar biasa, sabar ujian keluarga kita pasti akan segera berakhir, Allah telah menyiapkan kado terindah di saat yang tepat.
3. Saudara dan saudari ku Wanda Adi Pratama, S.E. dan Oktavia, S.Pd.I. dan keponakanku Farooq Omeru Moosa, yang telah memberikan support yang luar biasa tanpa nilai, kalian adalah keluarga sampai akhir hayat.
4. Muzanni, S.IP. dan Fitriyani, S.E., Hamka, S.Pd. dan Vera Octavianti, S.Pd. beserta Rafif Athaya Putra Rakha, Aminah, Sholeha, Dahniar, dan keluargaku yang tidak dapat kusebutkan satu persatu.
5. Dosen pembimbingku Ibu Susan Dian Purnamasari, M.Kom. terima kasih atas bimbingan, nasihat, arahan dan bantuannya selama ini. Ibu yang paling sabar membimbingku.
6. Abdi Sugading dan keluarganya yang menjadi rumah keduku.
7. Edi Wahyudi dan Sri Fajar Wahyuni, tempatku melepas penat.
8. Sahabat-sahabatku: Annisa Putri Rahayu, S.Kom., Dwicky Jerry Ragita, S.Kom., Igo Teddy Fernando, S.Kom., Teguh Setiawan, I Wayan Desta Gafatia, S.Kom., Musadi, S.Kom., Irfan Rizqullah, S.Kom., Daniel Pratama, S.Kom., Danny Arbeno, S.Kom., Khaimana Chandra, S.Kom., Rico Rahmadoni, S.Kom., Agung Anggaratama, S.Kom., Darhan Febrianto, S.Kom., Harado, Billi Putra Wilsa, Jogi Setiawan, Redho Kusuma, Reza Riansyah, Robensa, Zebrian Albet, Betara Prima, Kodriansah, Muhammad Dhio Faradija Akbar, Wandu Kurniawan, Fitra Rama Ahmaja.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mengalami pertumbuhan yang pesat, Salah satu perkembangan teknologi informasi yakni Media sosial seperti Twitter, Facebook, dan Youtube merupakan beberapa media perangkat komunikasi terpopuler dimasyarakat saat ini. Analisis sentimen juga dilakukan untuk melihat pendapat atau kecenderungan opini terhadap sebuah masalah maupun kebijakan, apakah cenderung beropini negatif atau positif.

Wacana pencalonan Anies Rasyid Baswedan sebagai bakal calon presiden pada tahun 2024 menuai polemik dan menjadi salah satu bahasan dengan intensi cukup tinggi di media sosial. Cuitan terkait nama Anies Rasyid Baswedan yang di gadang-gadang akan bakal calon presiden pada tahun 2024 meningkat seiring semakin dekatnya pemilu presiden 2024. Respon warganet pun beragam, mulai dari ada yang mengatakan setuju dan tidak banyak juga masyarakat yang meragukan Anies Rasyid Baswedan sebagai bakal calon presiden pada tahun 2024 mendatang.

Masalah pencalonan Anies Rasyid Baswedan yang mendapat respon pro dan kontra dari masyarakat, menarik untuk dilakukan penelitian. Harapannya penelitian ini menghasilkan sebuah analisa sentimen twitter yang berhubungan dengan pencalonan Anies Rasyid Baswedan menjadi bakal calon presiden tahun 2024 dimana twitter tersebut didapat menggunakan twitter API. Sistem ini menggunakan metode Multi Nominal Naive Bayes untuk proses klasifikasi.

Kata Kunci: *Anies Rasyid Baswedan sebagai bakal calon presiden tahun 2024 , Sentiment analisis, Twitter.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah terima kasih atas limpahan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Penelitian ini dengan judul "Analisis Sentimen Bakal Calon Presiden 2024 Dengan Metode Naïve Bayes (Studi Kasus Anies Rasyid Baswedan)" yang saya selesaikan dengan baik dan tepat waktu sesuai ketentuan untuk mendapatkan gelar Sarjana Program Strata Satu Fakultas Sains Teknologi Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang. Tentunya saya banyak mendapat sumbangan pikiran serta bimbingan baik moral maupun materil dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, karunia, bimbingan serta pertolongannya yang diberikan kepada saya dan rekan-rekan yang membantu saya sehingga saya mampu menyelesaikan laporan penelitian ini. Terkhusus kepada kedua orang tua saya Bapak Mustopa Muzani, Ibu Aniyati dan Ibu Farida yang telah memberikan pengalaman yang luar biasa ini, kepada saudara saya Wanda Adi Pratama dan Oktavia kalian adalah support terbaik saya, dan untuk pembimbing saya Ibu Susan Dian Purnamasari, M.Kom. terima kasih atas saran bimbingan dan arahnya. Tidak lupa juga kepada penguji 1 dan 2 saya, Bapak Deni Erlansyah, M.M., M.Kom dan Bapak Akhmad Khudri, M.Kom. yang telah ikut memberikan saran dan kritiknya dalam proses penyelesaian laporan Penelitian saya, dan juga semua rekan-rekan seperjuangan, semoga tuhan yang maha kuasa selalu memberikan hal-hal baik untuk kita semua

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, saya menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan laporan penelitian baik isi maupun cara penyajian. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan adanya saran dan kritikan yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan penelitian ini, penyusun berharap semoga laporan penelitian ini dapat memberikan mamfaat bagi pembaca pada umumnya dan mamfaat bagi penulis khususnya.

Terima Kasih

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Palembang, 01 Maret 2024

Yudha Mahendra

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	iii
<u>ANALISIS SENTIMEN BAKAL CALON PRESIDEN 2024 DENGAN METODE NAIVE BAYES (STUDI KASUS ANIES RASYID BASWEDAN)</u>	iii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	iv
<u>SURAT PERNYATAAN</u>	v
<u>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</u>	vi
<u>ABSTRAK</u>	vii
<u>KATA PENGANTAR</u>	viii
<u>DAFTAR ISI</u>	ix
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1. Latar Belakang</u>	1
<u>1.2. Rumusan Masalah</u>	3
<u>1.3. Batasan Masalah</u>	3
<u>1.4. Tujuan Penelitian</u>	3
<u>1.5. Manfaat Penelitian</u>	4
<u>BAB II</u>	6
<u>TINJAUAN PUSTAKA</u>	6
<u>2.1 Landasan Teori</u>	6
<u>2.1.1 Analisis</u>	6
<u>2.1.2 Sentimen</u>	7
<u>2.1.3 Analisis Sentimen</u>	7
<u>2.1.4 Data</u>	9
<u>2.1.5 Text Mining</u>	9
<u>2.1.6 Pemilu</u>	11
<u>2.1.7 Media Sosial</u>	11
<u>2.1.8 Twitter</u>	15
<u>2.1.9 Naive Bayes</u>	16
<u>2.1.10 Preprocessing</u>	18
<u>2.1.11 Evaluasi</u>	20
<u>2.1.12 Term Frecuency-Inverse Document Frecuency (TF-IDF)</u>	20
<u>2.1.13 Google Colab</u>	21

2.2	<u>Penelitian sebelumnya</u>	21
2.2.1	<u>Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Saputra dan kawan – kawan</u> 21	
2.2.2	<u>Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh Sudiantoro</u>	22
BAB III		23
METODOLOGI PENELITIAN		23
2.	23
3.	23
3.1.	<u>Objek Penelitian</u>	23
3.2.	<u>Alat Penelitian</u>	23
3.3.	<u>Bahan</u>	24
3.4.	<u>Tahapan Penelitian</u>	24
3.5.	<u>Naïve Bayes</u>	26
3.6.	<u>Crawling Data</u>	29
3.7.	<u>Pengumpulan Data</u>	32
3.8.	<u>Tahap Preprocessing</u>	32
3.9.	<u>Pelabelan Data</u>	35
3.10.	<u>Proses Pembobotan Kata</u>	50
3.11.	<u>Klasifikasi <i>Naive Bayes Classifier</i></u>	51
3.12.	<u>Analisis Data</u>	52
BAB IV		53
HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	<u>Hasil <i>Twitter Develover Akses Token</i></u>	53
4.2	<u>Hasil <i>Crawling Data</i></u>	53
4.3	<u><i>Preprocessing Data Mentah</i></u>	55
4.4	<u><i>Pelabelan Data</i></u>	56
4.5	<u>Hasil Akurasi Klasifikasi <i>Naive Bayes</i></u>	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		60
5.1	<u>Kesimpulan</u>	60
5.2	<u>Saran</u>	60
DAFTAR PUSTAKA		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Confusion Matrix.....	9
Gambar 3.1. Skema Penelitian.....	13
Gambar 3.2. Metode Naïve Bayes.....	13
Gambar 3.3. Proses Autentikasi API Twitter.....	13
Gambar 3.4. Alur Crawling Data.....	13
Gambar 3.5. Tampilan Case Folding.....	13
Gambar 3.6. Tahapan Filtering Angka.....	13
Gambar 3.7. Tahapan Cleansing / Emotion.....	13
Gambar 3.8. Tahapan Stopword Removal.....	14
Gambar 3.9. Tahapan Stemming.....	14
Gambar 3.10. Tahapan Tokenizer.....	15
Gambar 4.1. Keys & Token Twitter Developer.....	17
Gambar 4.2. Hasil Crawling Data Mentah.....	17
Gambar 4.3. Data Hasil Preprocessing.....	18
Gambar 4.4. Data Hasil Pelabelan.....	19
Gambar 4.5. Hasil Polaritas.....	20
Gambar 4.6. Diagram Confusion Matrix.....	21
Gambar 4.7. Hasil Klasifikasi dan Confusion Matrix.....	21