



LAPORAN SKRIPSI

**ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR MASYARAKAT TERHADAP
BERITA POLITIK PUAN MAHARANI DI TWITTER
MENGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES**

**DWI KURNIAWAN
NIM. 201851077**

DOSEN PEMBIMBING

**Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

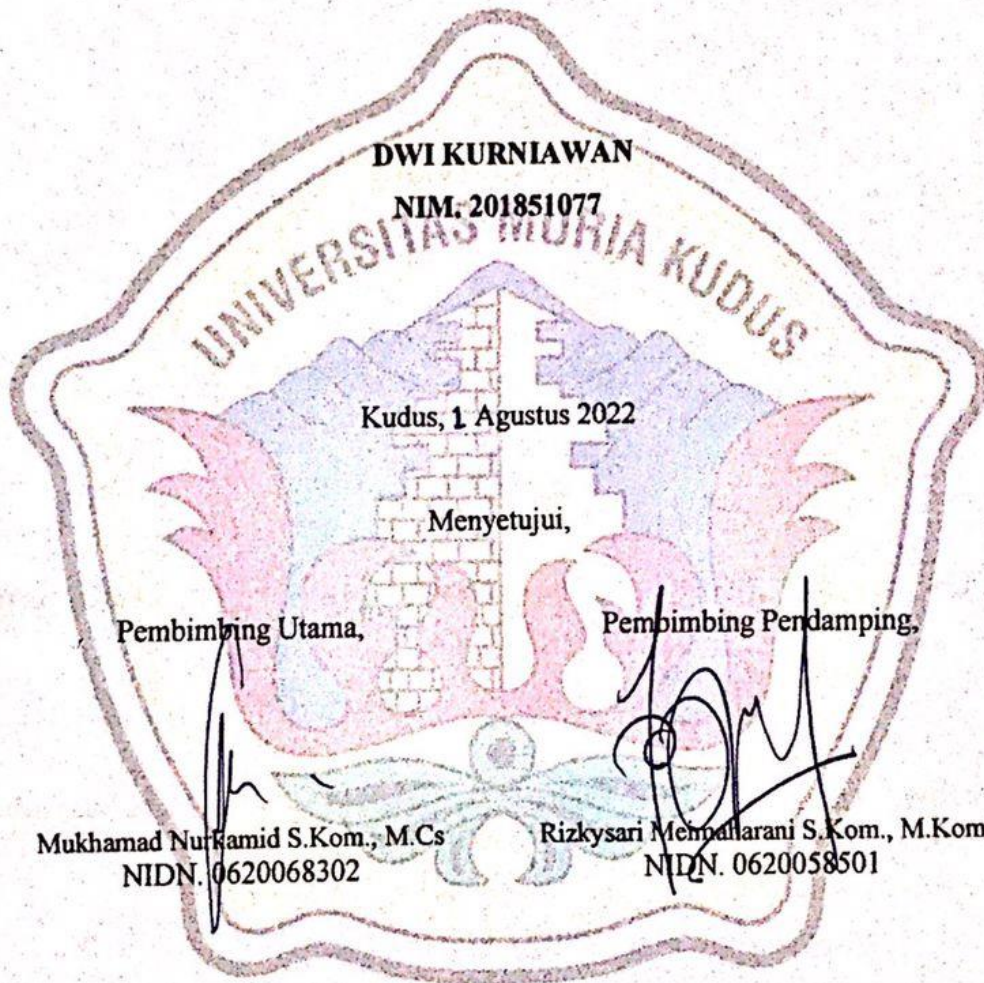
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR MASYARAKAT TERHADAP
BERITA POLITIK PUAN MAHARANI DI TWITTER MENGGUNAKAN
ALGORITMA NAÏVE BAYES**



HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR MASYARAKAT TERHADAP BERITA POLITIK PUAN MAHARANI DI TWITTER MENGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

DWI KURNIAWAN

NIM. 201851077

Kudus, 20 Agustus 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Anggota Penguji I,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Anggota Penguji II,



Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Bahlan, S.T., M.T
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Kurniawan
NIM : 201851077
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 25 September 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Analisis Sentimen Komentar Masyarakat Terhadap Berita Politik Puan Maharani Di Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 20 Agustus 2022

Yang memberi pernyataan,



Dwi Kurniawan
NIM. 201851077

KATA PENGANTAR

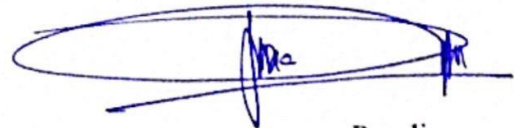
Syukur alhamdulillah akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penelitian ini yang berjudul Analisis Sentimen Komentar Masyarakat Terhadap Berita Politik Puan Maharani Di Twitter Menggunakan Algoritma Naïve Bayes.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar S1. Pelaksanaan penelitian ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan ST. MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika sekaligus pembimbing I dalam menyusun skripsi ini
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing II dalam proses penyusunan skripsi ini
5. Bapak dan Ibu saya yang telah memberikan support terhadap saya sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik
6. Yang terakhir untuk Kakak saya, yang juga memberi semangat ke saya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan penelitian ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 20 Agustus 2022



Penulis

ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR MASYARAKAT TERHADAP BERITA POLITIK PUAN MAHARANI DI TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

Nama mahasiswa : Dwi Kurniawan

NIM : 201851077

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Puan Maharani saat ini menjadi banyak perbincangan yang hangat di publik. Bagaimana tidak, Beliau saat ini menduduki sebagai Ketua DPR RI. Selain itu, ia juga digadang-gadang untuk maju ke Pilpres 2024 mendatang. Dengan melihat fenomena tersebut, maka banyak masyarakat yang mengeluarkan opini di sosial media khususnya *Twitter*. Melihat banyaknya opini tentang beliau, maka dibuatlah analisis sentimen menggunakan metode Naïve Bayes yang bertujuan untuk meningkatkan kredibilitasnya beliau di masyarakat.

Dari 1380 data yang diambil dari Twitter, sentiment negatif mendapat hasil polaritas sebanyak 1161 data. Sedangkan untuk sentiment positif mendapat hasil polaritas sebanyak 219 data. Dari pengklasifikasian data tersebut mendapat akurasi sebanyak 85%.

Kata kunci : Twitter, Puan Maharani, Analisis Sentimen, Data

SENTIMENT ANALYSIS OF PUBLIC COMMENTS ON PUAN MAHARANI'S POLITICAL NEWS ON TWITTER USING NAVE BAYES ALGORITHM

Student Name : Dwi Kurniawan

Student Identity Number : 201851077

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Puan Maharani is currently a hot topic of discussion in the public. How could he not, he currently serves as Chairman of the DPR RI. In addition, he is also predicted to run for the upcoming 2024 presidential election. By looking at this phenomenon, many people issue opinions on social media, especially Twitter. Seeing the many opinions about him, a sentiment analysis was made using the Naïve Bayes method which aims to increase his credibility in the community.

From 1380 data taken from Twitter, negative sentiment received a polarity result of 1161 data. Meanwhile, for positive sentiment, 219 data obtained polarity results. From the classification of the data obtained an accuracy of 85%.

Keywords: Twitter, Puan Maharani, Sentiment Analysis, Data

DAFTAR ISI

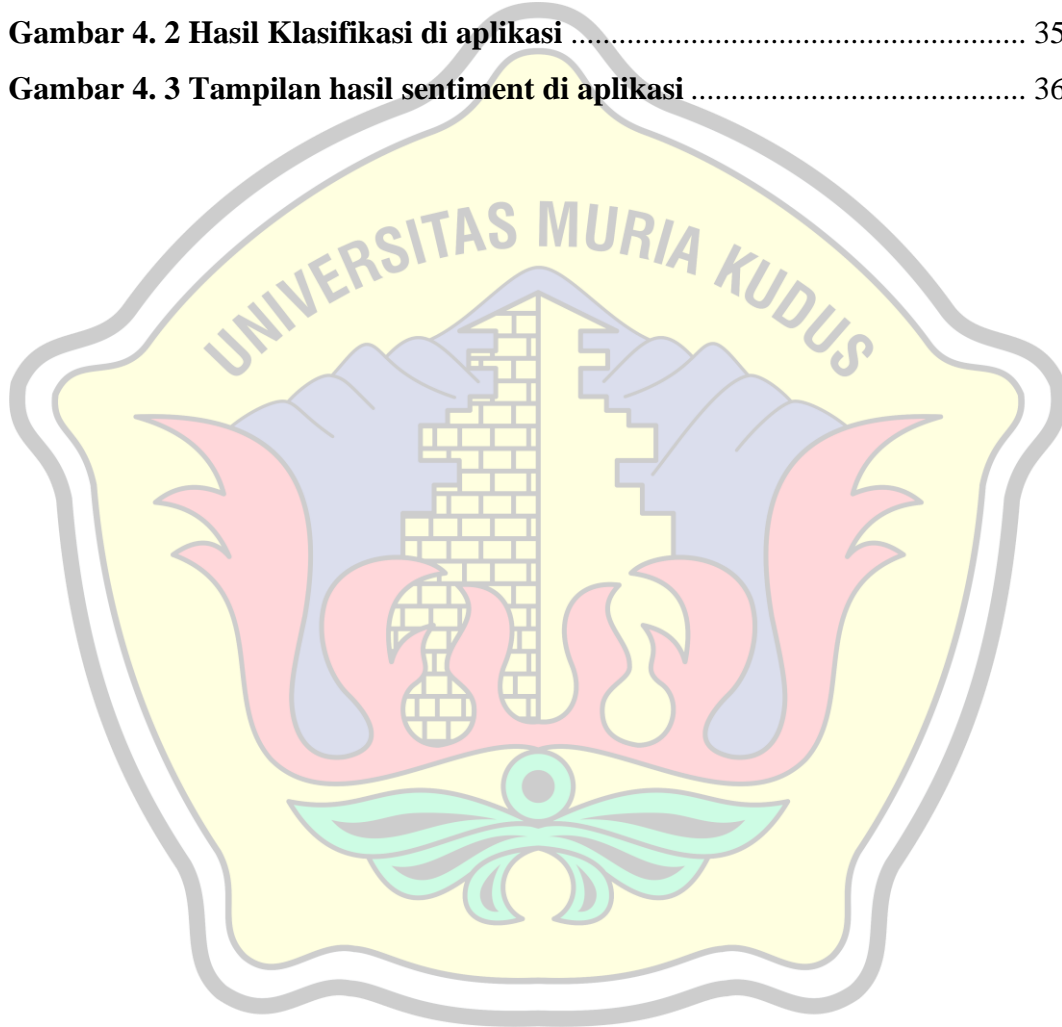
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Analisis Sentimen	6
2.2.2 <i>Text Mining</i>	7
2.2.3 Politik	7
2.2.4 <i>Web Scraping</i>	7
2.2.5 Praproses Teks	7
2.2.6 Metode <i>Naïve Bayes</i>	8
BAB III METODOLOGI.....	9
3.1. Studi Literatur	9
3.2. Metode Pengumpulan Data	9
3.3. Metode pengolahan data	9
3.3.1 <i>Data Pre-processing</i>	10
3.4 Klasifikasi Algoritma Naïve Bayes	11
3.5 Analisa Kebutuhan Sistem	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Data Hasil Scraping	14

4.2 Tahap Preprocessing	17
4.2.1 Cleansing	17
4.2.2 Case Folding	21
4.2.3 Tokenizing	24
4.2.4 Stopword Removal	28
4.2.5 Stemming	32
4.3 Tahap Klasifikasi Naïve Bayes	35
BAB V PENUTUP	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN 1	43
BIODATA PENULIS	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram alur program	9
Gambar 3. 2 Diagram alur preprocessing	10
Gambar 3. 3 Diagram alur pengklasifikasian naive bayes.....	11
Gambar 4. 1 Data hasil scrapping	16
Gambar 4. 2 Hasil Klasifikasi di aplikasi	35
Gambar 4. 3 Tampilan hasil sentiment di aplikasi	36



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Scraping	14
Tabel 4. 2 Hasil Cleansing	17
Tabel 4. 3 Hasil Case Folding	21
Tabel 4. 4 Hasil Tokenizing	24
Tabel 4. 5 Hasil Stopword Removal	28
Tabel 4. 6 Hasil Stemming	32
Tabel 4. 7 Hasil sentiment dan polaritas	37
Tabel 4. 8 Daftar term	38
Tabel 4. 9 Data Training dan Testing	39



DAFTAR LAMPIRAN

Buku Bimbingan 1 43

Lembar Revisi Sidang 1..... 47

