



LAPORAN SKRIPSI

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP LGBT PADA MEDIA
SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE
BAYES

ALVIONITA MILA ANJANI
NIM. 201851015

DOSEN PEMBIMBING

Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2022

HALAMAN PERSETUJUAN

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP LGBT PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

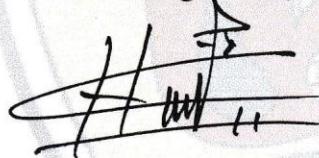
ALVIONITA MILA ANJANI

NIM. 201851015

Kudus, 27 Juni 2022

Menyetujui,

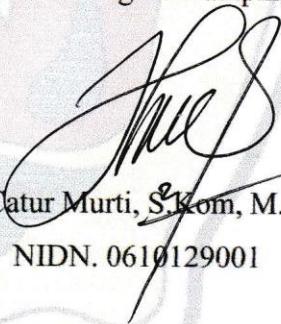
Pembimbing Utama,



Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0616109101

Pembimbing Pendamping,



Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0610129001

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP LGBT PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

ALVIONITA MILA ANJANI

NIM. 201851015

Kudus, 1 Agustus 2022

Menyetujui,

Anggota Pengaji I,

Anggota Pengaji II,

Ketua Pengaji,
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902

Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616109101

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



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

Ketua Program Studi Teknik

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alvionita Mila Anjani
NIM : 201851015
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 9 April 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Analisis Sentimen Terhadap LGBT Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Algoritma *Naive 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, 27 Juni 2022

Yang memberi pernyataan,



Alvionita Mila Anjani
NIM. 201851015

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat serta Hidayah - Nya, penulis berhasil menyelesaikan Skripsi berjudul “Analisis Sentimen Terhadap LGBT Pada Media Sosial *Twitter* Menggunakan Algoritma *Naive Bayes*.”.

Penyusunan Skripsi/Tugas Akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.).

Pelaksanaan Skripsi 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, S.T., M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom., M. Kom selaku Koordinator Skripsi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
6. Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan Skripsi ini.
7. Kedua Orang Tua dan Keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Skripsi 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, 27 Juni 2022

Penulis

ANALISIS SENTIMEN TERHADAP LGBT PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES

Nama mahasiswa : Alvionita Mila Anjani

NIM : 201851015

Pembimbing :

1. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Media sosial dapat meningkatkan jumlah kasus LGBT karena fitur-fiturnya yang memungkinkan orang untuk menyebarkan informasi dengan cepat dan mudah. Tujuan dari penelitian ini untuk menggambarkan pendapat di Internet mengenai pro dan kontra pada kaum LGBT. Banyak orang menggunakan media sosial untuk mengekspresikan pendapat mereka. Ribuan pengiriman terjadi di media sosial. Setiap orang dapat menggunakan media sosial untuk mengekspresikan pendapat mereka. Pendapat itu memiliki perasaan positif, negatif, dan netral tentang topik tersebut. Analisa dilakukan menggunakan tools berupa Microsoft Excel dan Rapidminer dengan bahasa pemrograman *Python*. Algoritma yang digunakan dalam melakukan analisis sentimen adalah *Naïve Bayes* karena memiliki tingkat akurasi yang tinggi pada mengklasifikasikan analisis sentimen. Penelitian ini mengambil data berasal pada media sosial *twitter* menggunakan teknik *scrapping* yang menghasilkan sebanyak 1579 data *tweet*. Berdasarkan penelitian analisis sentimen kaum Lgbt mendapatkan hasil akurasi sebanyak 95%, dengan data polaritas positif 4,88%, dan data polaritas negatif sebanyak 95,12%.

Kata Kunci : *Twitter, LGBT, Naive Bayes Classifier, Analisis Sentimen.*

ANALYSIS OF SENTIMENT AGAINST LGBT ON TWITTER SOCIAL MEDIA USING NAÏVE BAYES ALGORITHM

Student Name : Alvionita Mila Anjani

Student Identity Number : 201851015

Supervisor :

1. Ahmad Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom
2. Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Social media can increase the number of LGBT cases because of its features that allow people to spread information quickly and easily. The purpose of this study is to describe opinions on the Internet about the pros and cons of LGBT people. Many people use social media to express their opinion. Thousands of deliveries took place on social media. Everyone can use social media to express their opinion. The opinion has positive, negative, and neutral feelings about the topic. The analysis was carried out using tools such as Microsoft Excel and Rapidminer with the Python programming language. The algorithm used in conducting sentiment analysis is Naïve Bayes because it has a high level of accuracy in classifying sentiment analysis. This research takes data from Twitter social media using scrapping technique which produces 1579 tweet data. Based on research on sentiment analysis, LGBT people get 95% accuracy results, with 4,88% positive polarity data, and 95,12% negative polarity data.

Keywords : Twitter, LGBT, Naive Bayes Classifier, Sentiment Analysis.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 LGBT.....	11
2.3 <i>Twitter</i>	11
2.4 Flowchart.....	11
2.5 <i>Scraping</i>	12
2.6 <i>Preprocessing</i>	13
2.6.1 <i>Cleansing</i>	13
2.6.2 <i>Case Folding</i>	13
2.6.3 <i>Tokenizing</i>	13
2.6.4 <i>Stopword</i>	13
2.6.5 <i>Stemming</i>	13
2.6.6 Pembobotan Kata atau <i>Labeling</i>	14
2.7 <i>Machine Learning</i>	14
2.8 Sentimen Analisis.....	14
2.9 Data <i>Training</i> dan Data <i>Testing</i>	14
2.10 Metode <i>Naïve Bayes</i>	15

BAB III METODOLOGI.....	16
3.1. Metode Penelitian.....	16
3.2. Penentuan Hashtag	16
3.3. Pengumpulan Data	16
3.4. Perancangan Sistem Analisis.....	16
3.5. <i>Preprocessing</i>	17
3.6. Klasifikasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	18
3.7. Analisa Kebutuhan Sistem	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Data Hasil <i>Scrapping</i>	24
5.2 Tahap <i>Preprocessing</i> Data	27
5.2.1 Data Hasil <i>Cleansing</i>	28
5.2.2 Data Hasil <i>Case Folding</i>	30
5.2.3 Data Hasil <i>Tokenizing</i>	33
5.2.4 Data Hasil <i>Stopword</i>	35
5.2.5 Data Hasil <i>Stemming</i>	37
5.2.6 Data Hasil Keseluruhan <i>Preprocessing</i>	40
5.2.7 Data Hasil <i>Labelling</i>	44
5.2.8 Klasifikasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	46
5.3 Visualisasi	52
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57
BIODATA PENULIS	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Program.....	17
Gambar 3.2 Diagram alir proses klasifikasi.....	19
Gambar 3.3 <i>Confusion Matrix</i>	22
Gambar 4.1 Proses <i>Scrapping</i> data	24
Gambar 4.2 Tampilan Hasil Scrapping.....	27
Gambar 4.3 Proses Data Hasil <i>Preprocessing</i>	42
Gambar 4.4 Tampilan Hasil <i>Preprocessing</i>	43
Gambar 4.5 Tampilan Klasifikasi Cuitan.....	44
Gambar 4.6 <i>Labelling</i> secara manual menggunakan excel.....	45
Gambar 4.7 <i>Labelling</i> manual di excel	46
Gambar 4.8 Hasil polaritas pada rapidminer.....	47
Gambar 4.9 Hasil klasifikasi dan <i>confusion matrix</i>	48
Gambar 4.10 <i>Confusion Matrix</i>	49
Gambar 4.11 Evaluasi Model dengan <i>Cross Validation</i>	50
Gambar 4.12 Data Hasil Pemodelan dan Evaluasi.....	51
Gambar 4.13 Tampilan Import Dataset.....	51
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Home	52
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Visualisasi.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 2.2 Fungsi dan Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 4.1 Hasil Proses <i>Scraping</i>	25
Tabel 4.2 Data Hasil <i>Cleansing</i>	28
Tabel 4.3 Data Hasil Proses <i>Case Folding</i>	31
Tabel 4.4 Data Hasil Proses <i>Tokenizing</i>	33
Tabel 4.5 Data Hasil Proses <i>Stopword</i>	35
Tabel 4.6 Data Hasil Proses <i>Stemming</i>	38
Tabel 4.7 Data Hasil Proses <i>Preprocessing</i>	40
Tabel 4.8 Data Hasil klasifikasi	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi.....	57
Lampiran 2. Lembar Surat Pernyataan.....	63
Lampiran 3. Lembar Revisi.....	64



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

LGBT : Lesbian Gay Biseksual dan Transgender

API : *Application Program Interface*

