



**SENTIMEN ANALISIS TERHADAP VIDEO TERKAIT  
PELANGGARAN HAM PADA CHANNEL YOUTUBE  
TVONENEWS MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE  
BAYES BERBASIS WEB**

**LAPORAN SKRIPSI**

**REZA ARROFI  
41519120044**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA**

**2023**



**SENTIMEN ANALISIS TERHADAP VIDEO TERKAIT  
PELANGGARAN HAM PADA CHANNEL YOUTUBE  
TVONENEWS MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE  
BAYES BERBASIS WEB**

**LAPORAN SKRIPSI**

**REZA ARROFI**

**41519120044**

**UNIVERSITAS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana**

**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Arrofi  
NIM : 41519120044  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : SENTIMEN ANALISIS TERHADAP VIDEO TERKAIT PELANGGARAN HAM PADA CHANNEL YOUTUBE TVONENEWS MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES BERBASIS WEB.

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

UNIVERSITA  
MERCU BUANA

Jakarta, 28 Desember 2023  
(Minggu)



Reza Arrofi

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Reza Arrofi  
NIM : 41519120044  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : SENTIMEN ANALISIS TERHADAP VIDEO  
TERKAIT PELANGGARAN HAM PADA  
CHANNEL YOUTUBE TVONENEWS  
MENGUNAKAN ALGORITMA NAIVE  
BAYES BERBASIS WEB.

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Wawan Gunawan S. Kom, M.T

NIDN : 0424108104

Ketua Penguji : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

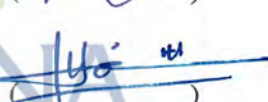
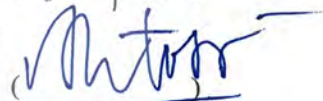
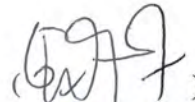
NIDN : 0225067701

Penguji 1 : Saruni Dwiasnati, ST, MM

NIDN : 0325128802

Penguji 2 : Lukman Hakim, ST., M.Kom

NIDN : 0327107701



Jakarta, 28 Desember 2023

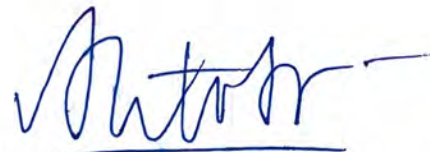
Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I



Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Ketua Penguji.
4. Bapak Wawan Gunawan S.Kom, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Saruni Dwiasnati S.T, M.M, M.Kom selaku Dosen Penguji 1 Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Bapak Lukman Hakim S.T, M.Kom selaku Dosen Penguji 2 Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
7. Ibu Afiyati S.Si, M.T Selaku Dosen Pembimbing Akademik atas arahan dan masukan yang telah diberikan.
8. Seluruh anggota keluarga terutama Bapak dan Mamah yang selalu mendo'akan penulis, dan mensupport penulis hingga sampai berada di titik ini.
9. Bapak Surian Sutrisno S. H selaku direktur PT. Indojoya Sukses Makmur yang telah memberikan beasiswa pendidikan kepada penulis.
10. Bapak Edi Gunawan S. Kom, M. M selaku pimpinan divisi TI yang telah memberikan dukungan dan arahan selama pengerjaan penelitian berlangsung.
11. Nur Aisiah Jamil atas dukungan dan motivasi kepada penulis.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 28 Desember 2023



Reza Arrofi



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Reza Arrofi  
NIM : 41519120044  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : SENTIMEN ANALISIS TERHADAP VIDEO TERKAIT PELANGGARAN HAM PADA CHANNEL YOUTUBE TVONENEWS MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES BERBASIS WEB.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 28 Desember 2023

Yang Menyatakan

  
1000  
METERAI TEMPEL  
D9A14AKX747180853  
(Reza Arrofi)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penelitian .....	4
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Teori Pendukung.....	12
2.2.1 Hak Asasi Manusia.....	12
2.2.2 Sentimen Analisis .....	13
2.2.3 API .....	13
2.2.4 Naïve Bayes .....	13
BAB III .....	15
METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Jenis Penelitian .....	15
3.2 Tahapan Penelitian .....	15
BAB IV .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Usecase Diagram.....	17



<b>4.2 Activity Diagram.....</b>	<b>18</b>
<b>4.3 Pengumpulan Data .....</b>	<b>19</b>
4.3.1 Pencarian Video .....	19
4.3.2 Crawling Komentar .....	20
<b>4.4 Preprocessing Data .....</b>	<b>22</b>
4.4.1 Cleaning .....	22
4.4.2 Tokenizing .....	23
4.4.3 Filtering.....	25
4.4.4 Stemming .....	26
4.4.5 Labeling .....	27
<b>4.5 Modeling.....</b>	<b>29</b>
<b>4.6 Testing .....</b>	<b>34</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>35</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel penelitian terdahulu .....	5
Tabel 4. 1 Tokenize Komentar .....	24
Tabel 4. 2 Filtering Komentar .....	25
Tabel 4. 3 Stemming Komentar .....	26
Tabel 4. 4 Labeling Koment.....	28
Tabel 4. 5 Vector.....	30
Tabel 4. 6 Tabel Classification report.....	31
Tabel 4. 7 Kebenaran.....	32



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik kasus kekerasan pada perempuan .....	1
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	15
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Penelitian.....	17
Gambar 4. 2 Activity Diagram .....	18
Gambar 4. 3 Tampilan pencarian video .....	19
Gambar 4. 4 Hasil pencarian video .....	20
Gambar 4. 5 Hasil crawling komentar .....	22
Gambar 4. 6 Hasil Cleaning.....	23
Gambar 4. 7 Hasil Tokenize.....	24
Gambar 4. 8 Hasil Filter.....	26
Gambar 4. 9 Hasil Stemm .....	27
Gambar 4. 10 Hasil Labeling .....	29
Gambar 4. 11 Hasil Akurasi.....	33
Gambar 4. 12 Flow Model .....	33
Gambar 4. 13 Testing berdasarkan link video.....	34
Gambar 4. 14 Hasil Testing.....	34