

**EVALUASI POTENSI INTERNET BULLYING DIMEDIA SOSIAL  
INSTAGRAM MENGGUNAKAN ALGORITMA NEAREST NIGHBOOR**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

**Nur Hikmatul Maulida**

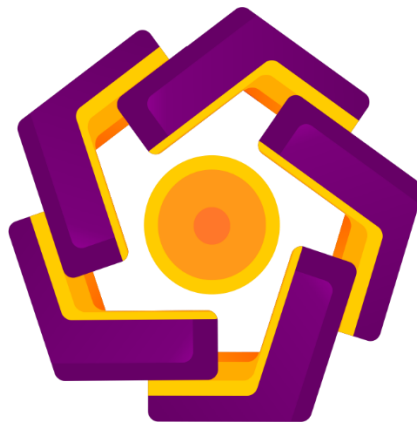
**17.83.0070**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**EVALUASI POTENSI INTERNET BULLYING DIMEDIA SOSIAL  
INSTAGRAM MENGGUNAKAN ALGORITMA NEAREST NIGHBOOR**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta  
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Pada Jenjang Program Sarjana – Program Studi Teknik Komputer



Disusun oleh:

**Nur Hikmatul Maulida**

**17.83.0070**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### EVALUASI POTENSI INTERNET BULLYING DIMEDIA SOSIAL INSTAGRAM MENGGUNAKAN ALGORITMA NEAREST NIGHBOOR

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Hikmatul Maulida**

**17.83.0070**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Januari 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Dony Ariyus, M.Kom**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**EVALUASI POTENSI INTERNET BULLYING DIMEDIA SOSIAL  
INSTAGRAM MENGGUNAKAN ALGORITMA NEAREST NIGHBOOR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nur Hikmatul Maulida**

**17.83.0070**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

**Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T**  
**NIK. 190302452**

**Dony Ariyus, S.S., M.Kom**  
**NIK. 190302128**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Februari 2024

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nur Hikmatul Maulida  
NIM : 17.83.0070

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **EVALUASI POTENSI INTERNET BULLYING DIMEDIA SOSIAL INSTAGRAM MENGUNAKAN ALGORITMA NEAREST NIGHBOOR**

Dosen Pembimbing : Dony Ariyus, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, < 19 Februari 2024 >

Yang Menyatakan,


METER  
TEMPEL  
AZALX038727443

Nur Hikmatul Maulida

## HALAMAN MOTTO

“Terkadang yang membuatmu gelisah bukanlah musibah yang sedang mengujimu, tetapi bahasa rindu Allah yang gagal kau pahami”

“Tidak masalah jika kamu berjalan dengan lambat, asalkan kamu tidak pernah berhenti berusaha dan jangan tinggalkan shalat”

“bukan tentang siapa yang dulu lebih cepat menyelesaikan tugas akhir, tapi tentang siapa yang sanggup melakukannya hingga selesai”

“Baik balas baik, kejahatan yang datang tetap balas dengan kebaikan”

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungandari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada:

1. Allah *subhanahu wa ta'ala*, atas izin dan ridha-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kedua orang tua, ayahanda tercinta H. Abdurrahim dan ibunda tersayang Maswiyah yang selalu memberikan dukungan baik serta doa yang tiada henti-hentinya kepada saya.
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah berkenan memberikan tambahan ilmu dan solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini.
4. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak.

Yogyakarta, 19 Februari 2024



Nur Hikmatul Maulida

## DAFTAR ISI

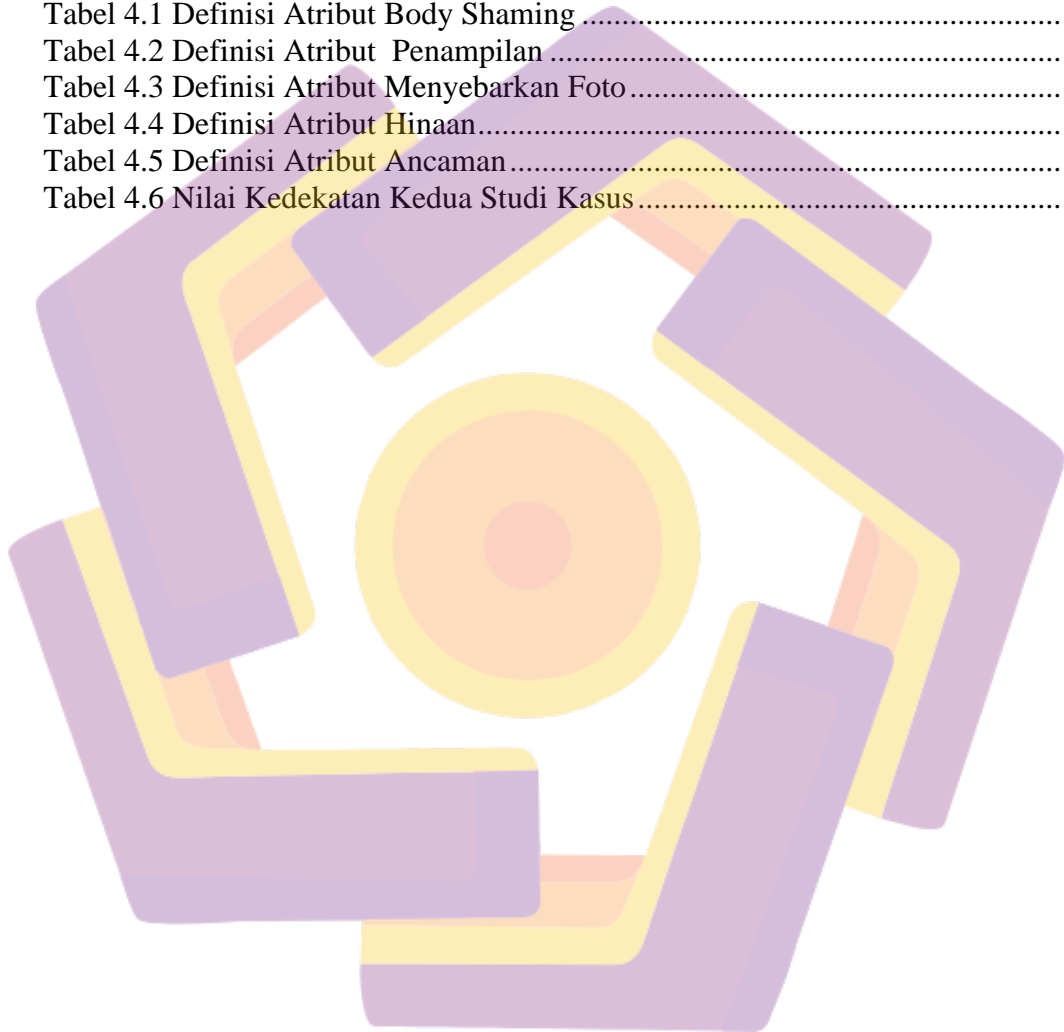
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	xiv
1.1 Latar Belakang Masalah .....	xiv
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Media Sosial.....	6
2.3 Instagram.....	7
2.4 Bullying Dan Cyberbullying.....	7
2.5 Motif Pelaku Cyberbullying .....	9
2.6 Jupyter Notebook .....	11
2.7 Algoritma Nearest Neighbor.....	12
2.8 Bahasa Pemrograman Python .....	12
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	13
3.1 Gambaran Umum Penelitian.....	13
3.2 Analisis Permasalahan .....	14
3.3 Solusi Yang Diusulkan .....	14
3.4 Alat Dan Bahan Penelitian.....	14
3.5 Alur Penelitian .....	14
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	16
4.1 Perancangan Sistem .....	16
4.1.1 Atribut Body Shaming.....	16
4.1.2 Atribut Data Penampilan .....	17
4.1.3 Atribut Menyebarkan Foto .....	19
4.1.4 Atribut Hinaan .....	20



4.1.5	Atribut Ancaman .....	21
4.1.6	Data Populasi.....	21
4.1.7	Data Sampel.....	23
4.1.8	Nilai Atribut.....	26
4.1.9	Nilai Atribut Body Shaming.....	26
4.1.10	Nilai Atribut Penampilan.....	26
4.1.11	Nilai Atribut Penampilan.....	27
4.1.12	Nilai Atribut Hinaan.....	27
4.1.13	Nilai Atribut Ancaman.....	27
4.1.14	Data Olah Mentah Algoritma Nearest Neighbor.....	27
4.1.15	Data Siap Olah Algoritma Nearest Neighbor.....	28
4.1.16	Mengolah Data Frame.....	29
4.1.17	Impor Modul.....	31
4.1.18	Modul Pandas.....	31
4.1.19	Modul Matplotlib.....	32
4.1.20	Modul Xlsxwriter.....	33
4.1.21	Import Data Sheet.....	34
4.2	Fitur Menu.....	34
4.3	Kode Program Algoritma Nearest Neighbor.....	35
4.4	Menampilkan Grafik.....	36
4.5	Fitur Menyimpan Data.....	37
4.6	Pengujian Sistem.....	37
4.6.1	Mengolah Data Frame.....	37
4.6.2	Nilai Potensi Dan Pembuktian.....	39
BAB V PENUTUP.....		47
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	5
Tabel 3.1 Daftar Solusi .....	13
Tabel 4.1 Definisi Atribut Body Shaming .....	17
Tabel 4.2 Definisi Atribut Penampilan .....	18
Tabel 4.3 Definisi Atribut Menyebarkan Foto .....	19
Tabel 4.4 Definisi Atribut Hinaan.....	20
Tabel 4.5 Definisi Atribut Ancaman.....	21
Tabel 4.6 Nilai Kedekatan Kedua Studi Kasus.....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Contoh Data Populasi.....	22
Gambar 4.2 Data Sampel.....	26
Gambar 4.3 Contoh Data Olah Mentah.....	28
Gambar 4.4 Contoh Data Siap Olah.....	29
Gambar 4.5 Ilustrasi Kedekatan Data Uji .....	29
Gambar 4.6 Alur Pembuatan Program .....	30
Gambar 4.7 Kode Program Import Pandas Dan Data Frame.....	31
Gambar 4.8 Hasil Kode Program Modul Pandas .....	32
Gambar 4.9 Impor Modul Matplotlib.....	32
Gambar 4.10 Kode Program Modul Matplotlib.....	32
Gambar 4.11 Hasil Kode Program Matplotlib .....	33
Gambar 4.12 Import Modul Xlswrite.....	33
Gambar 4.13 Kode Program Modul Xlswrite .....	34
Gambar 4.14 Kode Program Import Data Sheet .....	34
Gambar 4.15 Kode Program Fitur Menu .....	35
Gambar 4.16 Kode Program Algoritma Nearest Neighbor.....	36
Gambar 4.17 Kode Program Menampilkan Grafik.....	36
Gambar 4.18 Kode Program Menyimpan File .....	37
Gambar 4.19 Hasil Kasus Pertama .....	40
Gambar 4.20 Hasil Kasus Kedua .....	40

## INTISARI

*Cyberbullying* adalah sebuah tindak kejahatan yang dilakukan di media sosial, *cyberbullying* berperilaku agresif yang dilakukan secara individu atau berkelompok, yang bertujuan untuk menyakiti hati orang lain. Kemajuan teknologi telah mengubah aktivitas manusia, perkembangan media sosial khususnya aplikasi instagram sangat pesat penggunaannya. Para pengguna media sosial instagram ber-aktivitas kapan saja, dengan menggunakan instagram sebagai media untuk berkomunikasi dan saling berbagi atau bertukar informasi, Banyaknya pengguna instagram membuat aplikasi ini rentan terhadap penyalahgunaan sosial media instagram seperti halnya kejahatan pada kasus-kasus yang sering terjadi dikalangan para pengguna instagram seperti kasus-kasus *cyberbullying*. Tindak kejahatan *cyberbullying* yang sering terjadi pada media sosial milik sesama pengguna instagram yang mengomentari dengan kalimat-kalimat negatif yang kurang etis dan kasar, yang dilakukan di sebuah postingan para sesama pengguna media sosial, dan merasa bahwa dirinya lebih baik dan berkualitas dibanding dengan orang yang dikomentari sehingga beranggapan bahwa tindakan kejahatan *cyberbullying* iyalah hal yang wajar, Penelitian ini bermanfaat untuk meningkatkan kepedulian terhadap sesama manusia khususnya mengenai kesehatan mental.

**Kata kunci:** Internet, Tindakan Cyberbullying, Instagram, Algoritma Nearest Neighbor

## **ABSTRACT**

*Cyberbullying is a crime committed on social media, cyberbullying is aggressive behavior carried out individually or in groups, which aims to hurt others. Technological advances have changed human activities, the development of social media, especially the Instagram application, is very rapid for users. Instagram social media users do activities at any time, using Instagram as a medium to communicate and share or exchange information, the number of Instagram users makes this application vulnerable to misuse of social media Instagram as well as crimes in cases that often occur among Instagram users such as cyberbullying cases. Cyberbullying crimes that often occur on social media belong to fellow Instagram users who comment with negative sentences that are less ethical and rude, which are carried out in a post by fellow social media users, and feel that they are better and qualified than the person being commented on so that they think that the crime of cyberbullying is a natural thing, this research is useful for increasing concern for fellow humans, especially regarding mental health.*

*Keywords: Internet, Cyberbullying, Instagram, Nearest Neighbor Algorithm*

