



**SISTEM ANALISIS TENDENCY CYBERBULLYING PADA
MEDIA SOCIAL TWITTER MENGGUNAKAN PENDEKATAN
NAÏVE BAYES**

SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1

Bidang Ilmu Teknik Fakultas Teknik Informatika

Universitas Widya Kartika

Disusun Oleh:

Maharani Kusuma Putri

31119010

PEMBIMBING

Yulius Hari, S.Kom., MBA., M.Kom.

NIP. 311/07/.85/08.09.942

Drs. Darmanto, M.SC.

NIP. 311/07.60/08.87/007

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIDYA KARTIKA**

SURABAYA

2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-NYA, penulis dapat mengerjakan dan melaksanakan Skripsi/Tugas Akhir ini yang berjudul Sistem Analisis Tendency Cyberbullying Pada Media Social Twitter Menggunakan Pendekatan Naïve Bayes. Penulisan skripsi/tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana program studi Informatika fakultas teknik di Universitas Widya Kartika.

Tidak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak yang selalu ada dibalik layar untuk selalu mendukung penulis dalam mengerjakan Skripsi/Tugas Akhir. Ucapan terimakasih ditunjukkan kepada:

1. Bapak Yonatan Widanto, S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Kartika.
2. Bapak Yulius Hari, S.Kom, MBA., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan perhatian dan sigap dalam memberi pengarahan kepada penulis dalam mengerjakan skripsi.
3. Bapak Drs. Darmanto, M.Sc selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberi perhatian dan sigap dalam pengarahan kepada penulis dalam mengerjakan skripsi.
4. Orang tua dan kerabat yang telah memberikan semangat, motivasi dan juga doa kepada penulis agar dapat menyelesaikan skripsi/tugas akhir dengan baik.
5. Serta sahabat dan teman-teman seangkatan dan seperjuangan yang saling memberikan dukungan dan doa.

Surabaya, 28 Januari 2024

Maharani Kusuma Putri

ABSTRAK

Maharani Kusuma Putri:

Tugas Akhir

SISTEM ANALISIS TENDENCY *CYBERBULLYING* PADA MEDIA SOSIAL TWITTER MENGGUNAKAN PENDEKATAN *NAÏVE BAYES*.

Berita dari media sosial menjadi informasi yang dibaca oleh ribuan pengguna media sosial di seluruh dunia. Pengguna media sosial di masyarakat memiliki kebebasan untuk menambahkan suatu komentar menurut opini pengguna dan masyarakat luas bisa juga bisa melihat komentar tersebut baik buruknya. Tetapi sering kali banyak komentar-komentar yang tidak membangun dan banyak komentar-komentar yang cenderung mengarah ke *bullying*. Komunikasi tanpa pengawasan dalam lingkup sosial akan menyebabkan berbagai penyimpangan yang biasanya sering kita dengar sebagai *Cyberbullying*, tidak sedikit kasus yang pernah terjadi terhadap *Cyberbullying*. Tulisan ini juga dapat mengutarakan hal yang tidak baik pada seseorang melalui tulisan kemudian di posting pada media sosial.

Kata Kunci: *Text Mining, naïve bayes classification*

ABSTRACT

Maharani Kusuma Putri

Thesis

Cyberbullying tendency analysis system on Twitter social media using the Naive Bayes approach

News from social media becomes information read by thousands of social media users around the world. Social media users in society have the freedom to add comments according to the user's opinion and the wider community can also see whether these comments are good or bad. But often there are many comments that are not constructive and many comments tend to lead to bullying. Unsupervised communication in the social sphere will cause various deviations which we often hear about as Cyberbullying, quite a few cases of Cyberbullying have occurred. This writing can also express bad things about someone through writing and then posting it on social media.

Keywords: Text Mining, naïve Bayes classification

The logo for Universitas Widya Kartika (UWIKKA) is centered on the page. It features a large, light blue circle with a vertical line through its center. To the right of the circle, there are several yellow squares of varying sizes and a horizontal blue line. Below the circle, the word "UWIKKA" is written in a large, bold, light blue sans-serif font.

UWIKKA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABTRAK	vi
<i>ABTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tinjauan penelitian.....	3
1.5.Manfaat Penulisan.....	3
1.6. Sistematika penelitian.....	3
BAB II.....	5
2.1. Pengertian <i>cyberbullying</i>	5
2.2. Media Sosial <i>Twitter</i>	6
2.3. Pengertian <i>Naïve Bayes</i>	8
2.4. <i>Website</i>	9
2.5. <i>MySQL</i>	11
2.6. <i>PHP</i>	14
2.7. <i>Remove Special Chars</i>	15
2.8. Normalisasi	16
2.9. <i>Remove Stop Words</i>	16
2.10 <i>Stemming</i>	16
2.11 UML.....	17
2.12 <i>Waterfall</i>	18
BAB III	20
3.1. Kerangka Penelitian	20
3.2. Analisis Kebutuhan.....	20

3.2.1. Kebutuhan Sistem	22
3.2.2. Kebutuhan Pengguna	22
3.3. Desain Dan Perancangan	22
3.3.1. Use Case Diagram	22
3.3.2. Use Case Spesification Table.....	23
3.3.3. Class Diagram	27
3.3.4. Squence Diagram	28
3.3.5. Activity Diagram.....	33
BAB IV	38
4.1. Implemantasi Website.....	38
4.2. Testing	41
4.3. Kebutuhan Hardware Dan Software	42
4.4. Implementasi Antar Muka.....	44
4.5. Feedback User.....	47
4.6. <i>Source Code Program</i>	48
4.7. Evaluasi	53
4.8. Pengujian.....	53
4.9. Area Uji Coba	53
4.10. Evaluasi Internal.....	54
BAB V.....	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	59
Daftar Pustaka	60
Daftar Riwayat Hidup	63
Lampiran	64