

**ANALISIS SENTIMEN SISTEM E-TILANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA *K MEANS CLUSTERING* DAN *DBSCAN* TERHADAP
*PENDAPAT MASYARAKAT PADA MEDIA SOSIAL MICROBLOGING X***

TUGAS AKHIR
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana.
Program studi teknik informatika



oleh :

Nanang Kosim

18416255201161

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS SENTIMEN SISTEM E-TILANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA *K MEANS CLUSTERING* DAN *DBSCAN* TERHADAP
PENDAPAT MASYARAKAT PADA MEDIA SOSIAL *MICROBLOGING X***

*Analisi of The E-tiling Sentiment System Using
K MEANS Clustering And DBSCAN Algorithm On Public Opinion On Microbloging
Social Media*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nanang Kosim

NIM : 18416255201109

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 29 April 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Adi Rizky Pratama., M.kom

NIDN: 0425119301

Pembimbing II,



Santi Arum Puspita Lestari M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS SENTIMEN SISTEM E-TILANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA K MEANS CLUSTERING DAN DBSCAN TERHADAP
PENDAPAT MASYARAKAT PADA MEDIA SOSIAL MICROBLOGING X**

*Analisi of The E-tiling Sentiment System Using
K MEANS Clustering And DBSCAN Algorithm On Public Opinion On Microbloging
Social Media*

Nanang Kosim

NIM: 18416255201161

sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2025

Ketua Penguji ,



Sutan Faisal, M.kom

NIDN: 0412047201

Anggota Penguji I,



Tohirin Al Mudzkir, M.kom

NIDN: 0413128904

Anggota Penguji II,



Santi Arum Puspita Lestari M.Pd

NIDN: 0402089001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Atfirad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Koordinator Program Studi Teknik Informatika,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Nanang Kosim menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis Sentimen Sistem E-tilang Menggunakan Algoritma *K means clustering* dan DBSCAN Terhadap Pendapat Masyarakat Pada Media Sosial *Microbloging x*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keasliankarya,

Karawang, 20 Mei 2025

penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nanang Kosim', with a horizontal line underneath it.

Nanang Kosim

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil'aalamin segala Puji bagi Allah Tuhan semestalam, yang telah memberikan limpahan rahmat, karunia serta kasih sayang yang tiada hentinya kepada penulis. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah pada Nabi Muhammad SAW keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhirzaman. Alhamdulillah atas segala rahmat dan pertolongannya penulis diberikan kemudahan dan ketabahan serta kekuatan lahir dan batin sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Semoga kebaikan semuanya menjadi amal ibadah dan mendapat pahala yang berlimpah dari Allah SWT. Amin. Tugas akhir ini tidak akan tersusun tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Adi Rizky Pratama, M.kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dalam membimbing penyusunan tugas akhir ini.
6. Santi Arum Puspita Lestari M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dalam membimbing penyusunan tugas akhir ini.
7. Seluruh Dosen Teknik Informatika yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
8. Ayahanda Bpk. Tatang Supriatna, atas do'a dan motivasi yang diberikan dalam setiap langkah ananda.
9. Ibunda Ibu Tuti Hayati, atas do'a dan keridhoan serta kasih sayang yang diberikan yang tak pernah henti.
10. Rekan program studi Teknik Informatika Angkatan 2018 atas kebersamaan dan kenangan indah.

11. Pihak-pihak lain yang tak dapat penulis sebutkan satu-satu yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi serta sumber inspirasi bagi pembaca.

Karawang, 20 Mei 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nanang Kosim', with a horizontal line underneath it.

Nanang Kosim