

**ANALISIS SENTIMEN DAN TOPIC MODELING ULASAN APLIKASI
NEWSAKPOLE MENGGUNAKAN METODE INDOBERT
DAN LATENT DIRICHLET ALLOCATION**

Skripsi



Disusun oleh

Rizki Nugroho

21SA2080

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**ANALISIS SENTIMEN DAN TOPIC MODELING ULASAN APLIKASI
NEWSAKPOLE MENGGUNAKAN METODE INDOBERT
DAN LATENT DIRICHLET ALLOCATION**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Rizki Nugroho

21SA2080

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS SENTIMEN DAN TOPIC MODELING ULASAN APLIKASI NEWSAKPOLE MENGGUNAKAN METODE INDOBERT DAN LATENT DIRICHLET ALLOCATION

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Nugroho

21SA2080

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 23 Desember 2024

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Kaprodi Sistem Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2018.09.2.143

PENGESAHAN

Skripsi

**ANALISIS SENTIMEN DAN TOPIC MODELING ULASAN APLIKASI
NEWSAKPOLE MENGGUNAKAN METODE INDOBERT
DAN LATENT DIRICHLET ALLOCATION**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizki Nugroho

21SA2080

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Januari 2025

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rizki Nugroho
NIM : 21SA2080
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Sentimen Dan *Topic Modeling* Ulasan Aplikasi Newsakpole Menggunakan Metode IndoBERT Dan *Latent Dirichlet Allocation*
Dosen Pembimbing 1 : Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 23 Desember 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Rizki Nugroho
NIM. 21SA2080

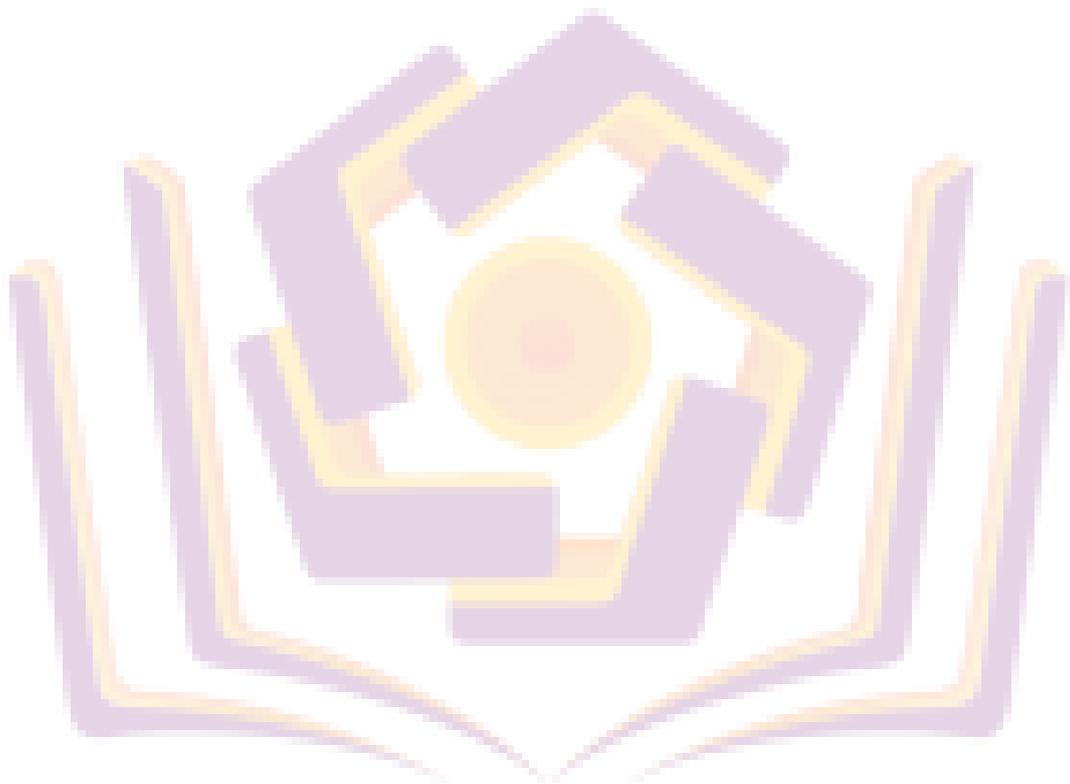
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur yang melimpah, penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Yang Mahakuasa, atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang tiada henti, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. penulis mempersembahkan untuk:

1. Bapak Suparjo, Ibu Juni, seluruh keluarga saya yang telah mendoakan dan mendukung baik secara material maupun moril.
2. Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing saya dengan sepenuh hati dan penuh kesabaran serta keikhlasan semoga Allah membalas dengan keberkahan atas ilmu yang sudah diberikan.
3. Seluruh Teman-Teman Prodi Sistem Informasi Angkatan 2021 yang sudah membantu saya dan memberikan dukungan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
4. Ketrin yang selalu menemani saya di semester akhir, saya sangat berterima kasih atas dukungan dan ketulusannya.
5. Almamater tercinta yaitu Universitas Amikom Purwokerto.
6. Terakhir, saya berterimakasih kepada diri saya sendiri karena telah berjuang tanpa lelah, menikmati prosesnya, dan tetap teguh menghadapi segala tantangan.

HALAMAN MOTTO

Kebenaran muncul ketika kita berani melihat dari sisi yang berbeda.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya menjadikan penulis dapat menyelesaikan skripsi yang dengan judul “Analisis Sentimen dan Topic Modeling Ulasan Aplikasi NewSakpole Dengan Metode IndoBERT dan *Latent Dirichlet Allocation*” dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi ini ditulis guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, menjadi kesulitan bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak, baik moral maupun materil, maka dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan pembimbing skripsi 1 yang tak pernah lelah dan sabar memberikan bimbingan, nasihat serta arahnya hingga terwujudnya skripsi ini.
4. Seluruh karyawan dan staff pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menuntut ilmu di program studi Sistem Informasi.

5. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan semangat serta sebagai motivasi sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Laporan Skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik maupun saran yang bersifat membangun dengan tujuan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tulisan laporan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca

Purwokerto, 26 Desember 2024

Penulis

