

**ANALISIS SENTIMEN REVIEW CHATGPT DI PLAY STORE
MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-
NEAREST NEIGHBOR**

JALUR SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Informatika



disusun oleh

ADJI SURYA PAMUNGKAS

20.11.3509

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR SCIENTIST

ANALISIS SENTIMEN REVIEW CHATGPT DI PLAY STORE MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-NEAREST NEIGHBOR

yang disusun dan diajukan oleh

Adji Surya Pamungkas

20.11.3509

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 19 Maret 2024

Dosen Pembimbing,



Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302278

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR SCIENTIST
ANALISIS SENTIMEN REVIEW CHATGPT DI PLAY STORE
MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-NEAREST
NEIGHBOR



HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adji Surya Pamungkas
NIM : 20.11.3509

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

ANALISIS SENTIMEN REVIEW CHATGPT DI PLAY STORE MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE DAN K-NEAREST NEIGHBOR

Dosen Pembimbing : Nuri Cahyono, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan, rumusan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
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 atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenulunya 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, 3 Maret 2024

Yang Menyatakan,



Adji Surya Pamungkas

HALAMAN PERSEMPERBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan mengucapkan syukur atas Rahmat Allah SWT, sebagai ucapan terima kasih laporan jalur scientist ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya Bapak Amat Danuri dan Ibu Zukriyah yang selalu mendoakan dan mengusahakan segala sesuatu yang terbaik bagi saya.
2. Kakak - kakak saya Mas Nur dan Mba Windri yang selalu membantu dan membimbing dalam kehidupan sehari - hari saya.
3. Dosen pembimbing saya Bapak Nuri Cahyono, M.Kom yang telah membimbing saya dengan sangat baik.
4. Teman - teman saya Adhi, Arif, dan Sabian yang telah menemani dan memberikan banyak bantuan khususnya di bangku perkuliahan.
5. Taylor Swift dan Aurora Aksnes selaku penyanyi idola saya yang secara tidak langsung memberikan kebahagiaan dan memotivasi saya dalam kehidupan sehari – hari khususnya dalam perkuliahan.
6. Dan yang terakhir untuk diri saya sendiri, Adji Surya Pamungkas yang sudah bertahan sampai sejauh ini dan terima kasih telah menikmati setiap prosesnya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Analisis Sentimen Review ChatGPT di Play Store Menggunakan Support Vector Machine dan K-Nearest Neighbor” ini. Penyusunan laporan jalur scientist ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan jalur scientist ini, penulis tidak lepas dari bimbingan, dukungan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah senantiasa memberikan rahmat, hidayah, petunjuk, kemudahan, kelancaran, serta kekuatan kepada penulis selama menyusun laporan jalur scientist ini.
2. Kedua orangtua penulis, Bapak Amat Danuri dan Ibu Zukriyah yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan baik moril dan materiil.
3. Bapak Nuri Cahyono, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang telah menyempatkan waktu, memberikan tenaga, ilmu, serta bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Cucuk Wawan Budiyanto, S.T., Ph.D dan Ibu Unung Verawardina, M.Pd selaku reviewer artikel penulis yang telah memberikan masukan berharga.
5. Bapak Muhammad Zamroni Uska, M.Kom dan Ibu Yosi Nur Khalisho, M.Pd selaku editorial artikel penulis yang telah membantu dalam proses penerimaan artikel.
6. Bapak Rudyanto Arief, S.T., M.T selaku dosen wali penulis yang telah memberikan waktu, tenaga, dan bimbingan kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu dosen pengaji yang telah memberikan saran dan bimbingan kepada penulis.

8. Para dosen dan staff Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta atas segala bantuan yang diberikan,
9. Seluruh keluarga besar dan teman – teman yang telah memberikan bantuan doa, ilmu, dukungan, dan waktunya bagi penulis sehingga penulis mendapatkan kemudahan dan kelancaran dalam penyusunan laporan ini.
10. Serta kepada seluruh pihak yang terlibat dan telah membantu proses penyusunan laporan jalur scientist ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

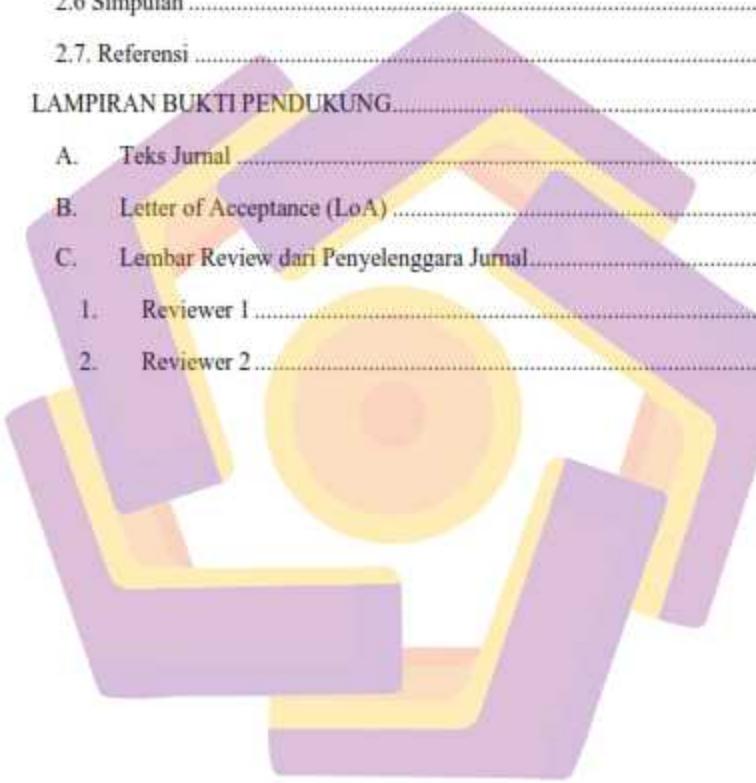
Penulis sangat menyadari bahwa laporan jalur scientist ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis sangat terbuka ~~dan~~ mengucapkan terima kasih atas saran dan masukan yang membangun.

Yogyakarta, 3 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I IDENTITAS JURNAL	1
BAB II ISI KARYA ILMIAH	2
2.1 Abstract	2
2.2. Intisari	2
2.3 Pendahuluan.....	3
2.4 Metode	5
2.4.1 Literature Review.....	5
2.4.2 Data Scraping	5
2.4.3 Data Labelling.....	6
2.4.4 Data Preprocessing.....	6
2.4.5 Transformation (TF-IDF).....	6
2.4.6 SVM Classification dan KNN Classification	6
2.4.7 Evaluation	7



2.4.8 Visualization	7
2.5 Hasil dan Pembahasan	7
2.5.1 Hasil	7
2.5.2 Pembahasan.....	14
2.6 Simpulan	16
2.7. Referensi	16
LAMPIRAN BUKTI PENDUKUNG.....	19
A. Teks Jurnal	19
B. Letter of Acceptance (LoA)	29
C. Lembar Review dari Penyelenggara Jurnal.....	30
1. Reviewer 1	30
2. Reviewer 2	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data ulasan.....	7
Tabel 2. Hasil pelabelan.....	8
Tabel 3. Jumlah Data	9
Tabel 4. Hasil <i>case folding</i> sampai <i>stemming</i>	10
Tabel 5. Hasil penghitungan TF-IDF.....	10
Tabel 6. Rata – rata akurasi.....	11
Tabel 7. Hasil performa SVM.....	11
Tabel 8. Hasil performa KNN.....	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Penelitian	5
Gambar 2. Confusion Matrix SVM	13
Gambar 3. Confusion Matrix KNN	13
Gambar 4. Hasil klasifikasi benar kedua algoritma	14



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Halaman 1.....	19
Lampiran 2. Halaman 2.....	20
Lampiran 3. Halaman 3.....	21
Lampiran 4. Halaman 4.....	22
Lampiran 5. Halaman 5.....	23
Lampiran 6. Halaman 6.....	24
Lampiran 7. Halaman 7.....	25
Lampiran 8. Halaman 8.....	26
Lampiran 9. Halaman 9.....	27
Lampiran 10. Halaman 10.....	28
Lampiran 11. Bukti LoA.....	29
Lampiran 12. Hasil review.....	30
Lampiran 13. Hasil review.....	30
Lampiran 14. Hasil review.....	31
Lampiran 15. Hasil review.....	31
Lampiran 16. Hasil review.....	32
Lampiran 17. Hasil review.....	32
Lampiran 18. Hasil review.....	33
Lampiran 19. Hasil review.....	33
Lampiran 20. Hasil review.....	34
Lampiran 21. Hasil review.....	34