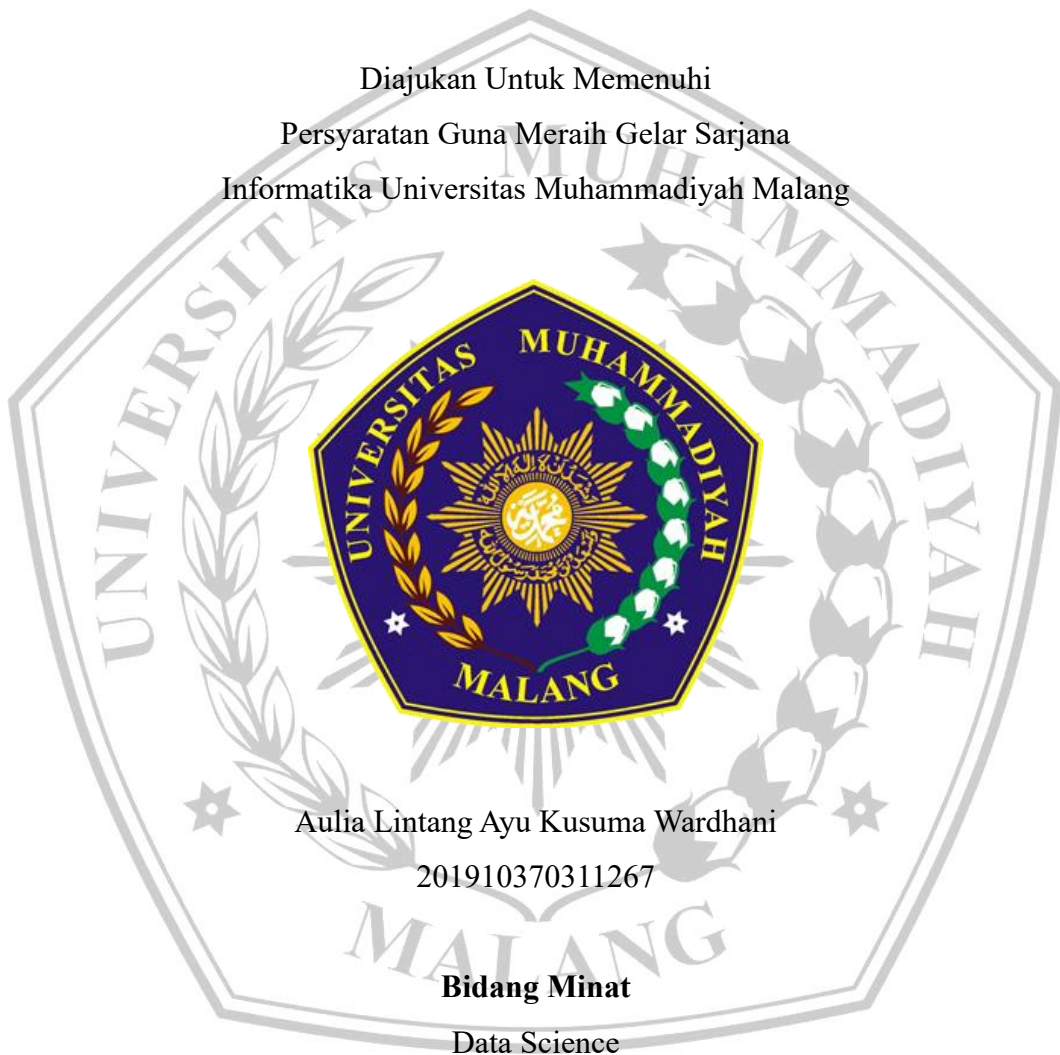


**Analisis Sentimen Publik Melalui Social Media X Menggunakan
Long Short Term Memory Studi Kasus Film Dokumenter “Ice
Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso”**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi
Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang



Aulia Lintang Ayu Kusuma Wardhani
201910370311267

Bidang Minat

Data Science

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**Analisis Sentimen Publik Melalui Social Media X Menggunakan
Long Short Term Memory Studi Kasus Film Dokumenter “Ice
Cold: Muder, Coffee, and Jessica Wongso”**

TUGAS AKHIR

**Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang**

Menyetujui,

Malang, 16 Juni 2025

Dosen Pembimbing



Christian Sri Kusuma Aditya, S.Kom., M.Kom.,

NIP. 180327021991

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Sentimen Publik Melalui Social Media X Menggunakan
Long Short-Term Memory Studi Kasus Film Dokumenter Ice
Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso**

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

AULIA LINTANG AYU KUSUMA WARDHANI

201910370311267

Tugas Akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji
pada tanggal 11 Juli 2025

Menyetujui,

Dosen Penguji 1



Ir. Yufis Azhar S.Kom., M.Kom.

NIP. 10814100544PNS.

Dosen Penguji 2



Ir. Wildan Suharso S.Kom., M.Kom

NIP. 10817030596PNS.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Informatika



Ir. Galih Wasis Wicaksono S.kom. M.Cs.

NIP. 10814100541PNS.

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : AULIA LINTANG AYU KUSUMA WARDHANI

NIM : 201910370311267

FAK./JUR. : Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul "**Analisis Sentimen Publik Melalui Social Media X Menggunakan Long Short-Term Memory Studi Kasus Film Dokumenter Ice Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso**" beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



Christian Sri Kusuma Aditya S.Kom.,
M.Kom

Malang, 11 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan



AULIA LINTANG AYU
KUSUMA WARDHANI

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. atas segala limpahan rahmat, karunia, serta petunjuk-Nya yang tiada henti. Berkat kasih sayang dan pertolongan-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak/Ibu Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang, atas segala fasilitas, dukungan, serta kesempatan, yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di lingkungan akademik yang kondusif dan inspiratif.
2. Bapak Galih Wasis Wicaksono, S.Kom., M.Cs., serta Dosen Program Studi Informatika atas segala bimbingan akademik, kebijakan, dan arahnya yang membantu kelancaran proses studi penulis hingga tahap akhir.
3. Bapak Christian Sri Kusuma Aditya, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing tugas akhir, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, memberikan masukan, serta mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran dan ketulusan selama proses penyusunan tugas akhir ini berlangsung.
4. Kedua orang tercinta, Ayah dan Mama, yang telah menjadi sumber kekuatan, semangat, dan doa dalam setiap langkah kehidupan penulis. Tanpa kasih sayang, pengorbanan, serta keikhlasan yang tiada batas dari mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud. Terima kasih juga kepada adik penulis, yang selalu memberi dukungan moral dan menjadi tempat berbagi dalam suka maupun duka.
5. Rekan-rekan seperjuangan dalam Keluarga Besar HMIF, Keluarga Besar LSO Kaliber, dan teman-teman kelas F angkatan 2019, yang telah menjadi teman diskusi, belajar, dan berbagi pengalaman selama masa perkuliahan.

Kebersamaan dan kerja sama kalian adalah kenangan berharga yang selalu penulis ingat.

6. Sahabat-sahabat terbaik, Ajeng Cahyaning P., Iqmah Nurrizky A., Noor Afifah Naifa Nabila Z., serta sahabat-sahabat lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas dukungan, candaan, semangat, serta kebersamaan yang sangat berarti dalam melewati setiap proses, tantangan, dan masa-masa sulit selama menyusun tugas akhir ini.
7. Pasangan penulis, Wiryawan Ananta Pratama P. yang telah menjadi penyemangat, pendengar setia, sekaligus tempat bersandar ditengah kepenatan. Terima kasih atas doa, motivasi, kesabaran, dan cinta yang telah menguatkan penulis dalam menghadapi setiap tantangan, serta kehadirannya yang memberi warna dan ketenangan selama proses ini.
8. Terima kasih kepada diri sendiri, atas keteguhan hati, semangat untuk terus belajar, dan keberanian untuk tidak menyerah meski kondisi tersulit sekalipun. Terima kasih telah bertahan sejauh ini dan terus melangkah meski terkadang jalan terasa berat.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan menjadi pijakan awal untuk berkarya dan berkontribusi lebih luas di masa mendatang.

Malang, 16 Juni 2025

Penulis

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

**“ANALISIS SENTIMEN PUBLIK MELALUI SOCIAL MEDIA X
MENGUNAKAN LONG SHORT TERM MEMORY STUDI KASUS
FILM DOKUMENTER ‘ICE COLD: MURDER, COFFEE, AND JESSICA
WONGSO’ ”**

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi pengumpulan data dari media sosial X terkait opini publik terhadap film dokumenter “Ice Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso”, proses pra-pemrosesan teks, pembangunan model klasifikasi sentimen menggunakan metode Long Short Term Memory (LSTM), serta analisis hasil yang diperoleh untuk melihat kecenderungan sentimen publik terhadap isu yang diangkat dalam film tersebut.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang analisis sentimen dan pemrosesan bahasa alami (*Natural Language Processing*).

Malang, 16 Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Kasus kematian Wayan Mirna Salihin, yang dikenal sebagai kasus kopi sianida, kembali menarik perhatian publik setelah dirilisnya film dokumenter berjudul “*Ice Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso*”. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen publik yang tercermin melalui *platform social media X* (Twitter), mengidentifikasi jenis sentimen yang paling dominan, serta mengevaluasi kinerja metode *Long Short-term Memory* (LSTM) dalam melakukan analisis sentimen terhadap kasus tersebut. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini melibatkan algoritma LSTM dengan ekstraksi fitur menggunakan *Word2Vec*, guna mengklasifikasi sentimen ke dalam lima kategori yaitu, sangat positif, positif, netral, negatif, dan sangat negatif. Data dikumpulkan melalui proses *crawling* terhadap 5.070 data tweet yang membahas terkait film dokumenter tersebut. Setelah proses *cleaning* data dilakukan untuk menghilangkan duplikasi, sebanyak 4.006 data digunakan dalam analisis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sentimen netral paling dominan dengan 1.917 tweet (47,8%), disusul dengan sentimen positif sebanyak 1.723 tweet (43%). Temuan ini mengindikasikan bahwa mayoritas masyarakat memberikan respon yang relatif objektif terhadap film dokumenter tersebut. Evaluasi terhadap performa model LSTM menunjukkan adanya hubungan positif antara kompleksitas model, jumlah epoch, dengan tingkat akurasi. Hasil terbaik diperoleh pada *LSTM_Units* 128 dengan 150 *Epoch*, menghasilkan akurasi sebesar 93%. Hasil ini membuktikan bahwa metode LSTM cukup efektif dalam menganalisis sentimen di *social media*.

Kata kunci : Kasus kopi sianida, analisis sentimen, media sosial twitter, LSTM, Word2Vec, Natural Language Programing

ABSTRACT

The death of Wayan Mirna Salihin also known as the cyanide coffee case, has once again attracted public attention following the release of a documentary film titled “Ice Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso”. This study aims to analyze public sentiment reflected through the social media platform X (Twitter), identify the most dominant type of sentiment, and evaluate the performance of the Long Short-term Memory (LSTM) method in conducting sentiment analysis on the case. The approach used in this study involves the LSTM algoritm with feature extraction using Word2Vec to classy sentiment into five categories: very positive, positive, neutral, negative, and very negative. Data was collected through a crawling process of 5.070 tweets discussing the documentary film. After data cleaning process was carried out to remove duplicaates, 4.006 data were used in the analysis. The reasult of the study show neutral sentiment was the most dominant with 1.917 tweets (47.8%), followed by positive sentiment with 1.723 tweets (43%). These findings indicate that the majority of the public responded relatively objectively to the documentary film. An evaluation of the LSTM model’s performance revealed a positive correlation between model complexity, the number of epoch, and accuray levels. The best result were achieved with LSTM_ Units 128 and 150 epoch, yielding an accuracy of 93%. These result demonstrate that the LSTM method is sufficiently effective for analyzing sentiment on social media.

Keyword : Cyanide coffee case, sentiment analysis, twitter social media, LSTM, Word2Vec, Natural Language Programing

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Penelitian	5
BAB II	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Social Media X.....	10
2.2.2 Kasus Kopi Sianida	11
2.2.3 Analisis Sentiment	12
2.2.4 Text Mining	12
BAB III	16
3.1 Crawling Dataset.....	17
3.2 Labeling.....	17
3.2.1 Definisi dan Kategorisasi Target Opini	18
3.3 Pre-processing Dataset	18
3.3.1 Case Folding	19
3.3.2 Stopword	20
3.3.3 Lemmatize.....	22

3.3.4	Tokenizing.....	23
3.4	Sentence Conversion.....	25
3.5	Feature Extraction.....	25
3.6	Long Short Term Memory (LSTM).....	26
3.7	Evaluation Model.....	27
BAB IV	29
4.1	Crawling Dataset.....	29
4.2	Hasil Pengolahan dan Pre-processing Dataset.....	30
4.2.1	Labeling Dataset.....	30
4.2.2	Hasil Pengujian Reliabilitas.....	33
4.2.3	Data Balancing.....	34
4.3	Hasil Analisis Data.....	35
4.3.1	Distribusi dan Dominasi Sentimen.....	36
4.4	Hasil dan Evaluasi Pengujian.....	37
4.4.1	Skenario I.....	38
4.4.2	Skenario II.....	46
4.4.3	Skenario III.....	54
BAB V	62
5.1	Kesimpulan.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur LSTM.....	14
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	16
Gambar 3.2 Implementasi LSTM.....	27
Gambar 4.1 Hasil Labeling.....	30
Gambar 4.2 Sebelum Oversampling.....	35
Gambar 4.3 Setelah Oversampling.....	35
Gambar 4.4 Distribusi dan Dominasi Sentimen.....	36
Gambar 4.5 Hasil Confussion Matrix 1.1.....	39
Gambar 4.6 Hasil Model Accuracy 1.1.....	40
Gambar 4.7 Hasil Model Loss 1.1.....	40
Gambar 4.8 Hasil Confussion Matrix 1.2.....	42
Gambar 4.9 Hasil Model Accuracy 1.2.....	43
Gambar 4.10 Hasil Model Loss 1.2.....	43
Gambar 4.11 Hasil Confussion Matrix 1.3.....	45
Gambar 4.12 Hasil Model Accuracy 1.3.....	45
Gambar 4.13 Hasil Model Loss 1.3.....	46
Gambar 4.14 Hasil Confussion Matrix 2.1.....	47
Gambar 4.15 Hasil Model Accuracy 2.1.....	48
Gambar 4.16 Hasil Model Loss 2.1.....	48
Gambar 4.17 Hasil Confussion Matrix 2.2.....	50
Gambar 4.18 Hasil Model Accuracy 2.2.....	50
Gambar 4.19 Hasil Model Loss 2.2.....	51
Gambar 4.20 Hasil Confussion Matrix 2.3.....	52
Gambar 4.21 Hasil Model Accuracy 2.3.....	53
Gambar 4.22 Hasil Model Loss 2.3.....	53
Gambar 4.23 Hasil Confussion Matrix 3.1.....	55
Gambar 4.24 Hasil Model Accuracy 3.1.....	56
Gambar 4.25 Hasil Model Loss 3.1.....	56
Gambar 4.26 Hasil Confussion Matrix 3.2.....	57
Gambar 4.27 Hasil Model Accuracy 3.2.....	58

Gambar 4.28 Hasil Model Loss 3.2 58
Gambar 4.29 Hasil Confussion Matrix 3.3 60
Gambar 4.30 Hasil Model Accuracy 3.3 60
Gambar 4.31 Hasil Model Loss 3.3 61



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3.1 Case Folding	19
Tabel 3.2 Stopword.....	20
Tabel 3.3 Lemmatize	22
Tabel 3.4 Tokenizing	23
Tabel 4.1 Hasil Crawling Dataset.....	29
Tabel 4.2 Jumlah Hasil Labeling	31
Tabel 4.3 Hasil Labeling.....	32
Tabel 4.4 Interpretasi Kappa.....	33
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Reliability	33
Tabel 4.6 Distribusi dan Dominasi Sentimen	36
Tabel 4.7 Skenario Pengujian	37
Tabel 4.8 Hasil Pengujian 1.1	40
Tabel 4.9 Hasil Pengujian 1.2.....	43
Tabel 4.10 Hasil pengujian 1.3	46
Tabel 4.11 Hasil pengujian 2.1	48
Tabel 4.12 Hasil Pengujian 2.2.....	51
Tabel 4.13 Hasil Pengujian 2.3	53
Tabel 4.14 Hasil Pengujian 3.1	56
Tabel 4.15 Hasil Pengujian 3.2.....	58
Tabel 4.16 Hasil pengujian 3.3	61

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Diaz Tiyasya Putra and Erwin Budi Setiawan, 'Sentiment Analysis on Social Media with Glove Using Combination CNN and RoBERTa', *J. RESTI (Rekayasa Sist. Teknol. Inf.)*, vol. 7, no. 3, pp. 457–563, Jun. 2023, doi: 10.29207/resti.v7i3.4892.
- [2] L. Septiani and Y. Sibaroni, 'Sentiment Analysis Terhadap Tweet Bernada Sarkasme Berbahasa Indonesia', vol. 2, no. 2, 2019.
- [3] E. Suciati, 'Tindak Tutur Pembelaan dalam Persidangan Kasus Kopi Sianida Wayan Mirna Salihin', Universitas Jember, 2018.
- [4] M. Agung, 'Putusan Mahkamah Agung Nomor 498 K/PID/2017', *Direktori Putusan Mahkamah Agung Republik Indonesia*, Jul. 21, 2017. [Online]. Available: <https://putusan3.mahkamahagung.go.id/direktori/putusan/0655f7a4b8121a6727ae5c33824a101b.html>
- [5] R. Sixsmith, *Ice Cold: Murder, Coffee and Jessica Wongso*, (Sep. 28, 2023). [Online Video]. Available: <https://www.netflix.com/id/title/81467099>
- [6] T. Paryono, E. Sedyono, H. Hendry, B. Huda, A. Lia Hananto, and A. Yuniar Rahman, 'Intelligent classification and performance prediction of multi-text assessment with recurrent neural networks-long short-term memory', *IJ-AI*, vol. 13, no. 3, p. 3350, Sep. 2024, doi: 10.11591/ijai.v13.i3.pp3350-3363.
- [7] S. Jurnal Pipin and H. Kurniawan, 'Analisis Sentimen Kebijakan MBKM Berdasarkan Opini Masyarakat di Twitter Menggunakan LSTM', *J. Sifo Mikrosk.*, vol. 23, no. 2, pp. 197–208, Oct. 2022, doi: 10.55601/jsm.v23i2.900.
- [8] P. Sugumaran and A. B. B. K. Uma, 'Real-time twitter data analytics of mental illness in COVID-19: sentiment analysis using deep neural network', *IJECS*, vol. 26, no. 1, p. 560, Apr. 2022, doi: 10.11591/ijeecs.v26.i1.pp560-567.
- [9] Y. Wiwik, 'ANALISIS WACANA KRITIS TERHADAP BERITA KRIMINAL PEMBUNUHAN WAYAN MIRNA SALIHIN (Dengan

- Pendekatan Sara Mills)', *sphota*, vol. 12, no. 1, pp. 22–33, Mar. 2020, doi: 10.36733/sphota.v12i1.677.
- [10] M. W. P. Aldi and A. Aditsania, 'Analisis dan Implementasi Long Short Term Memory Neural Network untuk Prediksi Harga Bitcoin', vol. 5, Agustus 2018.
- [11] Sabar Sautomo and Hilman Ferdinandus Pardede, 'Prediksi Belanja Pemerintah Indonesia Menggunakan Long Short-Term Memory (LSTM)', *RESTI*, vol. 5, no. 1, pp. 99–106, Feb. 2021, doi: 10.29207/resti.v5i1.2815.
- [12] E. S. Nugraha, Z. Alike, and D. Amir Hamzah, 'Forecasting the Stock Price of PT Astra International Using the LSTM Method', *J. RESTI (Rekayasa Sist. Teknol. Inf.)*, vol. 8, no. 3, pp. 431–437, Jun. 2024, doi: 10.29207/resti.v8i3.5699.
- [13] K. W. Handayani, 'PENGARUH MEDIA SOSIAL BAGI PROSES BELAJAR SISWA', *DW*, vol. 10, no. 2, pp. 133–142, Mar. 2024, doi: 10.37637/dw.v10i3.1785.
- [14] K. Kuralová, K. Zychová, L. Kvasničková Stanislavská, L. Pilařová, and L. Pilař, 'Work-life balance Twitter insights: A social media analysis before and after COVID-19 pandemic', *Heliyon*, vol. 10, no. 13, p. e33388, Jul. 2024, doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e33388.
- [15] N. Noor, R. Okhai, T. B. Jamal, N. Kapucu, Y. G. Ge, and S. Hasan, 'Social-media-based crisis communication: Assessing the engagement of local agencies in Twitter during Hurricane Irma', *International Journal of Information Management Data Insights*, vol. 4, no. 2, p. 100236, Nov. 2024, doi: 10.1016/j.jjime.2024.100236.
- [16] V. Mehra, P. Singh, S. Bharany, and R. S. Sawhney, 'A social media analytics application of impression management and social presence theories to Twitter interaction analysis', *Decision Analytics Journal*, vol. 9, p. 100321, Dec. 2023, doi: 10.1016/j.dajour.2023.100321.
- [17] J. Tao and X. Fang, 'Toward multi-label sentiment analysis: a transfer learning based approach', *J Big Data*, vol. 7, no. 1, p. 1, Dec. 2020, doi: 10.1186/s40537-019-0278-0.

- [18] A. Deolika, K. Kusrini, and E. T. Luthfi, 'ANALISIS PEMBOBOTAN KATA PADA KLASIFIKASI TEXT MINING', *JurTI*, vol. 3, no. 2, p. 179, Dec. 2019, doi: 10.36294/jurti.v3i2.1077.
- [19] F. J. Yovita, 'Improvement of Supply Chain Performance on PT Surya Toto Indonesia Tbk', *IJATCSE*, vol. 9, no. 4, pp. 6324–6330, Aug. 2020, doi: 10.30534/ijatcse/2020/313942020.
- [20] R. N. Devita, H. W. Herwanto, and A. P. Wibawa, 'Perbandingan Kinerja Metode Naive Bayes dan K-Nearest Neighbor untuk Klasifikasi Artikel Berbahasa Indonesia', *JTIK*, vol. 5, no. 4, pp. 427–434, Oct. 2018, doi: 10.25126/jtik.201854773.
- [21] D. I. Af'idah, D. Dairoh, S. F. Handayani, and R. W. Pratiwi, 'Pengaruh Parameter Word2Vec terhadap Performa Deep Learning pada Klasifikasi Sentimen', *JPIT*, vol. 6, no. 3, pp. 156–161, Oct. 2021, doi: 10.30591/jpit.v6i3.3016.
- [22] D. T. Hermanto, A. Setyanto, and E. T. Luthfi, 'Algoritma LSTM-CNN untuk Sentimen Klasifikasi dengan Word2vec pada Media Online', vol. 8, no. 1, 2021.
- [23] Z. Huang, W. Xu, and K. Yu, 'Bidirectional LSTM-CRF Models for Sequence Tagging'.
- [24] P. Nakov, A. Ritter, S. Rosenthal, F. Sebastiani, and V. Stoyanov, 'SemEval-2016 Task 4: Sentiment Analysis in Twitter'.
- [25] A. N. Indraini and I. Ernawati, 'Analisis Sentimen Terhadap Pembelajaran Daring Di Indonesia Menggunakan Support Vector Machine (SVM)', *FIFO*, vol. 14, no. 1, p. 68, Jul. 2022, doi: 10.22441/fifo.2022.v14i1.007.



FAKULTAS TEKNIK

INFORMATIKA

informatika.umm.ac.id | informatika@umm.ac.id

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG



FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Aulia Lintang Ayu Kusuma Wardhani
 NIM : 201910370311267
 Judul TA : Analisis Sentimen Publik Melalui Social Media X Menggunakan Long Short Term Memory Studi Kasus Film Dokumenter "Ice Cold: Murder, Coffee, and Jessica Wongso"

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	3%
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	6%
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	20%
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	4%
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	0%
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	4%

**) Hasil cek plagiarism diisi oleh pemeriksa (staf TU)*

**) Maksimal 5 kali (4 Kali sebelum ujian, 1 kali sesudah ujian)*

Mengetahui,

Pemeriksa (Staff TU)

Aldy
denj
 (.....)



Kampus I
 Jl. Bandung 1 Malang Jawa Timur
 P +62 341 551 253 (Hunting)
 F +62 341 460 435

Kampus II
 Jl. Bendungan Sutami No 168 Malang, Jawa Timur
 P +62 341 551 149 (Hunting)
 F +62 341 582 060

Kampus III
 Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang Jawa Timur
 P +62 341 464 318 (Hunting)
 F +62 341 460 435
 E webmaster@umm.ac.id