UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7371164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/002/05/24

TENTANG :
PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP 2023/2024
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Menimbang :
1) Bahwa untuk meningkatkan kualitas bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur Jenjang Studi Strata Satu (S-1) dan Diploma Tiga (D-3) dalam menyusun tugas akhir, perlu adanya penguji yang sesuai dengan materi tugas akhir mahasiswa;
2) Bahwa dalam hubungan itu dipandang perlu mengangkat dosen–dosen yang tepat untuk menguji mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam sidang tugas akhir.

Mengingat :
1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
4) Akta Yayasan Pendidikan Budi Luhur;
5) Peraturan Pengurus Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti No: K/YBLC/KEP/000/216/06/23 tanggal 21 Juni 2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
6) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/020/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

M E M U T U S K A N

Menetapkan :

PERTAMA : Menunjuk Dosen Penguji Tugas Akhir Mahasiswa Jenjang Strata Satu (S-1) dan Diploma Tiga (D-3) Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024;

KEDUA : Menunjuk dan mengangkat Pejabat dan Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, yang nama-namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai anggota yang dimaksud dalam diktum pertama;

KETIGA : Tugas pokok dosen penguji Tugas Akhir adalah menguji dan penilaian kepada mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam ujian sidang tugas akhir;

KEEMPAT : Dalam melaksanakan tugasnya Dosen Penguji tugas akhir bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur melalui Ketua Program Studi;

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan akhir semester Genap Tahun Ajaran 2023/2024 dan akan diubah sebagaimana mestinya jika dikemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 07 Mei 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7371164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/002/05/24

TENTANG :
PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP 2023/2024
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

DOSEN PENGUJI TEKNIK INFORMATIKA JENJANG STRATA-1

No.	NIP	Nama
1.	070024	Dewi Kusumaningsih, S.Kom., M.Kom
2.	120096	Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom
3.	030557	Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom
4.	080062	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I
5.	050023	Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I
6.	020004	Dr. Ir. Arief Wibowo, S.Kom., M.Kom
7.	920024	Dr. Ir. Mardi Hardjianto, M.Kom
8.	960010	Dr. Ir. Utomo Budiyanto, S.Kom., M.Kom
9.	890001	Dr. Krisna Adiyarta M
10.	960008	Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc
11.	060015	Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I
12.	130005	Gunawan Pria Utama, S.Kom., M.Kom
13.	110013	Haris Munandar, ST., M.T.I
14.	060014	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom
15.	100059	Mufti, ST., M.Kom
16.	020018	Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom
17.	010015	Painem, S.Kom., M.Kom
18.	040024	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
19.	930011	Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom., M.Sc
20.	030001	Purwanto, S.Si., M.Kom
21.	120050	Reva Ragam Santika, S.Kom., M.M., M.Kom
22.	140034	Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom
23.	030550	Rizky Tahara Shita, S.Kom., M.Kom
24.	010021	Safrina Amini, S.Kom., M.T.I
25.	090020	Sejati Waluyo, S.Kom., M.Kom
26.	980018	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7371164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

No.	NIP	Nama
27.	960019	Subandi, S.Kom., M.Kom
28.	020019	Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom
29.	070023	Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom
30.	080057	Windarto, S.Kom., M.Kom

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 07 Mei 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

IMPLEMENTASI TEXT MINING PADA SOSIAL MEDIA TWITTER ATAU X UNTUK IDENTIFIKASI TRENDING TOPIC PADA TWEET BAHASA INDONESIA TERKAIT PEMILU 2024 MENGGUNAKAN METODE LINK-ANOMALY

TUGAS AKHIR

Oleh:

MUHAMMAD ERI SETYAWAN
NIM: 2011501778

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

IMPLEMENTASI TEXT MINING PADA SOSIAL MEDIA TWITTER ATAU X UNTUK IDENTIFIKASI TRENDING TOPIC PADA TWEET BAHASA INDONESIA TERKAIT PEMILU 2024 MENGGUNAKAN METODE LINK-ANOMALY

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S. Kom)

TUGAS AKHIR

Oleh:

MUHAMMAD ERI SETYAWAN
NIM: 2011501778

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Muhammad Eri Setyawan
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011501778
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Artificial Intelligence
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: IMPLEMENTASI TEXT MINING PADA SOSIAL MEDIA TWITTER ATAU X UNTUK IDENTIFIKASI TRENDING TOPIC PADA TWEET BAHASA INDONESIA TERKAIT PEMILU 2024 MENGGUNAKAN METODE LINK-ANOMALY

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Senin 15 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Anggota	: Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

IMPLEMENTASI TEXT MINING PADA SOSIAL MEDIA TWITTER ATAU X UNTUK IDENTIFIKASI TRENDING TOPIC PADA TWEET BAHASA INDONESIA TERKAIT PEMILU 2024 MENGGUNAKAN METODE LINK-ANOMALY

Oleh : Muhammad Eri Setyawan (2011501778)

Pemilu (pemilihan umum) adalah salah satu proses demokrasi yang dilakukan setiap empat tahun sekali untuk memilih presiden dan wakil presiden. Di era digital saat ini, media sosial telah menjadi sumber informasi utama dalam menyajikan berita terkini yang berkaitan dengan pemilu. Terutama pada platform X, volume informasi yang besar dan cepat seringkali menghasilkan data yang kompleks, sehingga menjadi tantangan untuk mengidentifikasi dan memvalidasi topik yang benar-benar sedang tren. Sebagian besar jurnalis media online di Indonesia memanfaatkan media sosial sebagai sumber informasi berita. Seringkali, diskusi hangat dan relevan muncul dari interaksi antar pengguna. Oleh karena itu, dikembangkan sistem pendeteksi *trending topic* berdasarkan interaksi antar pengguna di media sosial yaitu platform X. Algoritma *link anomaly* mendeteksi penyimpangan dari perilaku mention normal yang ditangkap oleh model probabilitas mention, dan penyimpangan ini dapat digunakan untuk mendeteksi munculnya topik baru di aliran media sosial. Dalam penelitian ini, pendeteksian trending topik dilakukan menggunakan algoritma *link anomaly* dengan data sebanyak 18,012 *tweet* yang dikumpulkan dari tanggal 25 Maret 2024 sampai 14 April 2024 dengan kata kunci “pemilu”. Algoritma LDA kemudian digunakan sebagai topik modelling di dalam sistem trending topik yang dibuat. Hasil pengujian menunjukkan hasil terbaik pada minggu pertama yaitu *topic recall* sebesar 40%, *keyword precision* sebesar 46%, dan *keyword recall* sebesar 56%. Hasil pengujian tersebut membuktikan bahwa algoritma *link anomaly* mampu mendeteksi *trending topic*.

Kata Kunci: pemilu, *trending topic*, *link anomaly*, LDA, twitter.

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN STUDI GLOBAL
FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN DESAIN KREATIF

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0104/VII/24

Pada hari ini, Senin 15 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: IMPLEMENTASI TEXT MINING PADA SOSIAL MEDIA TWITTER ATAU X UNTUK IDENTIFIKASI TRENDING TOPIC PADA TWEET BAHASA INDONESIA TERKAIT PEMILU 2024 MENGGUNAKAN METODE LINK-ANOMALY

Nama	:	Muhammad Eri Setyawan
NIM	:	2011501778
Dosen Pembimbing	:	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **86** huruf : **A**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Senin 29 Juli 2024.

Panitia Penguji:

1	Ketua	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I.
2	Anggota	Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom.
3	Moderator	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

IMPLEMENTASI *DATA MINING* UNTUK MENGANALISIS DATA PENJUALAN PRODUK PADA PASTI BISA *COFFEE & ROASTERY* MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Oleh:

Rafly Adie Putranda

NIM: 2011500119

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

2023/20

IMPLEMENTASI *DATA MINING* UNTUK MENGANALISIS DATA PENJUALAN PRODUK PADA PASTI BISA *COFFEE & ROASTERY* MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI BERBASIS WEB

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

TUGAS AKHIR

Oleh:

Rafly Adie Putranda

NIM: 2011500119

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Rafly Adie Putranda
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011500119
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Programming Expert
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MENGANALISIS DATA PENJUALAN PRODUK PADA PASTI BISA COFFE & ROASTERY MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Rabu 17 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Pembimbing	: Painem, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK
IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MENGALAISIS DATA PENJUALAN PRODUK PADA PASTI BISA COFFEE & ROASTERY MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI BERBASIS WEB

Oleh: Rafly Adie Putranda (2011500119)

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem data mining menggunakan algoritma apriori untuk menganalisa pola pembelian pengunjung pada Pasti Bisa Coffee & Roastery. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data transaksi penjualan pada periode bulan Mei sampai Juni 2024 pada Pasti Bisa Coffee & Roastery. Penelitian ini menggunakan metode aturan asosiasi dengan algoritma apriori untuk menganalisis data transaksi untuk menemukan pola asosiasi antara produk yang sering dipesan oleh pengunjung. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi terkait kebiasaan pengunjung dalam melakukan pemesanan sehingga dapat membantu pemilik usaha dalam meningkatkan penjualan dan memikat pelanggan khususnya gen z yang memiliki preferensi yang berbeda dengan generasi sebelumnya. Penelitian ini menggunakan pendekatan studi literatur yang komprehensif, studi lapangan yang mendalam, serta analisis data yang cermat untuk merancang dan mengembangkan sistem data mining yang sesuai dengan kebutuhan PastiBisa Coffee & Roastery. Hasil penelitian menunjukkan bahwa algoritma apriori dapat diterapkan dengan sukses dalam mengidentifikasi pola pembelian yang signifikan dan memberikan informasi berharga tentang asosiasi antara produk-produk yang ditawarkan. Dengan menggunakan sistem ini, Pasti Bisa Coffee & Roastery dapat meningkatkan strategi pemasaran, mengidentifikasi tren penjualan, dan meningkatkan pengalaman pelanggan. Penelitian ini memberikan kontribusi yang berarti dalam bidang data mining dan analisis bisnis, terutama dalam konteks industri coffee shop. Selain itu, penelitian ini juga membuka peluang untuk penelitian lebih lanjut mengenai penerapan data mining dalam meningkatkan kinerja bisnis dan memahami perilaku pengunjung.

Kata Kunci : Data Mining, Algoritma Apriori, Aturan Asosiasi, Pasti Bisa Coffe & Roastery

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN STUDI GLOBAL
FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN DESAIN KREATIF

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0540/VII/24

Pada hari ini, Rabu 17 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MENGANALISIS DATA PENJUALAN PRODUK PADA PASTI BISA COFFE & ROASTERY MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI BERBASIS WEB

Nama : Rafly Adie Putranda
NIM : 2011500119
Dosen Pembimbing : Painem, S.Kom., M.Kom.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **88** huruf : **A**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Rabu 31 Juli 2024.

Panitia Penguji:

1 Ketua Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
2 Anggota Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I.
3 Moderator Painem, S.Kom., M.Kom.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

IMPLEMENTASI PENGENALAN WAJAH DAN MATA PADA SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN METODE *HAAR-CASCADE CLASSIFIER* DAN BOT TELEGRAM SEBAGAI MEDIA INFORMASI

TUGAS AKHIR



Oleh :

JULIUS CAESAR RIVALDO

NIM : 2011500721

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

IMPLEMENTASI PENGENALAN WAJAH DAN MATA PADA SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN METODE *HAAR-CASCADE CLASSIFIER* DAN BOT TELEGRAM SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

TUGAS AKHIR

Oleh :

JULIUS CAESAR RIVALDO

NIM : 2011500721

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Julius Caesar Rivaldo
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011500721
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Programming Expert
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: IMPLEMENTASI PENGENALAN WAJAH DAN MATA PADA SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN METODE HAAR-CASCADE CLASSIFIER DAN BOT TELEGRAM SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Selasa 16 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Anggota	: Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

IMPLEMENTASI PENGENALAN WAJAH DAN MATA PADA SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN METODE *HAAR-CASCADE CLASSIFIER* DAN BOT TELEGRAM SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Oleh: Julius Caesar Rivaldo (2011500721)

Keamanan rumah merupakan aspek penting dalam menjaga keselamatan dan ketentraman penghuninya. Di era teknologi modern saat ini, penggunaan sistem keamanan yang canggih menjadi semakin penting untuk melindungi dari pencurian dan menghindari gangguan keamanan lainnya yang tidak diinginkan. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem pendukung untuk meningkatkan keamanan rumah. Penulis mengusulkan untuk mengimplementasikan teknologi pengenalan wajah dan mata dengan metode *Haar-Cascade*, yang terbukti efektif dalam mendeteksi fitur wajah dan mata dengan akurasi tinggi sehingga menjadi pilihan populer dalam sistem keamanan rumah. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur tambahan seperti pengambilan data, pelatihan model, dan pengenalan wajah. Sistem ini secara andal mengidentifikasi orang-orang yang memasuki kawasan pemukiman. Ketika orang tak dikenal terdeteksi, sistem akan memberikan notifikasi ke bot Telegram sebagai informasi. Notifikasi ini muncul sebagai pesan gambar dan video langsung dari kamera pengintai melalui bot Telegram. Pada penelitian ini, penulis menetapkan batas keputusan pada tingkat kepercayaan peresentasi. Artinya, jika sistem mengidentifikasi wajah dengan tingkat kepercayaan di bawah 50%, maka tidak akan terdeteksi sebagai wajah yang dikenal. Sebaliknya, jika tingkat kepercayaan lebih 50% maka akan terdeteksi sebagai wajah yang dikenal. Hasil dari data pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat membedakan wajah pemilik rumah dengan tingkat akurasi sebesar 55,5% dengan jangkauan jarak paling optimal 50 cm memiliki akurasi rata – rata 62.5% dengan objek hadap lurus. Dengan jarak 50 cm resolusi gambar yang diambil seperti detail wajah dan mata, terlihat jelas, memudahkan sistem untuk mendeteksi fitur-fitur tersebut dengan akurasi tinggi. Apabila sistem mendeteksi ada orang asing, sistem berhasil mengirimkan notifikasi melalui aplikasi Telegram. Oleh karena itu, hasil penelitian ini menegaskan bahwa sistem keamanan rumah yang diterapkan mampu memberikan perlindungan yang efektif terhadap ancaman keamanan, dengan memperhatikan batasan keputusan yang telah ditetapkan untuk meminimalkan kemungkinan kesalahan identifikasi.

Kata Kunci: Deteksi Wajah, Keamanan Rumah, *Haar-Cascade Classifier,* Computer Vision, Telegram.

xvi+ 74 halaman; 46 gambar; 15 tabel; 5 lampiran

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN STUDI GLOBAL
FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN DESAIN KREATIF

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0414/VII/24

Pada hari ini, Selasa 16 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: IMPLEMENTASI PENGENALAN WAJAH DAN MATA PADA SISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN METODE HAAR-CASCADE CLASSIFIER DAN BOT TELEGRAM SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Nama	:	Julius Caesar Rivaldo
NIM	:	2011500721
Dosen Pembimbing	:	Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **85** huruf : **A**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Selasa 30 Juli 2024.

Panitia Penguji:

1	Ketua	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I.
2	Anggota	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
3	Moderator	Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom, M.Sc.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

IMPLEMENTASI *TEXT MINING* MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYES* PADA ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X INDONESIA TERKAIT LAYANAN KEPOLISIAN DALAM MASA MUDIK 2024

TUGAS AKHIR

OLEH :

FADHILLAH FAUZAN RACHMAN

NIM : 2011501703

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

IMPLEMENTASI *TEXT MINING* MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYES* PADA ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X INDONESIA TERKAIT LAYANAN KEPOLISIAN DALAM MASA MUDIK 2024

TUGAS AKHIR



OLEH :

FADHILLAH FAUZAN RACHMAN

NIM : 2011501703

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Fadhillah Fauzan Rachman
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011501703
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Artificial Intelligence
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: IMPLEMENTASI TEXT MINING MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES PADA ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X INDONESIA TERKAIT LAYANAN KEPOLISIAN DALAM MASA MUDIK 2024

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Kamis 18 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Sejati Waluyo, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Pembimbing	: Dr. Ir. Arief Wibowo, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *TEXT MINING* MENGGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYES* PADA ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X INDONESIA TERKAIT LAYANAN KEPOLISIAN DALAM MASA MUDIK 2024

Oleh : Fadhillah Fauzan Rachman (2011501703)

Mudik merupakan kebiasaan tahunan yang dilakukan oleh banyak warga Indonesia yang tinggal di kota besar untuk kembali ke tempat asal mereka sebelum hari raya keagamaan, khususnya Idul Fitri. Tradisi ini bertujuan untuk berkumpul dan merayakan hari besar tersebut bersama keluarga. Pada mudik tahun 2024, pemerintah bersama dengan Kepolisian Republik Indonesia telah menyiapkan serangkaian langkah untuk meningkatkan keamanan dan kenyamanan bagi pemudik. Terdapat penambahan personil keamanan di titik-titik *Raw*an kemacetan dan kecelakaan. Berdasarkan analisis terhadap opini masyarakat pengguna X di Indonesia, terlihat ada dua arah tanggapan terhadap layanan kepolisian selama mudik 2024. Banyak pengguna mengapresiasi kepolisian atas responsivitas dan keamanan yang ditingkatkan selama periode mudik. Namun, di sisi lain, terdapat pula keluhan tentang perlunya perbaikan dalam beberapa area. Untuk mengatasi ini, kepolisian dan lembaga terkait telah menyiapkan skema khusus untuk menghadapi lonjakan jumlah pemudik dan menerapkan strategi yang lebih baik dalam manajemen sumber daya dan komunikasi kepolisian untuk mengoptimalkan kepuasan publik. Opini-opini tersebut dapat dilihat di platform sosial media seperti Instagram, X, Facebook, dll. Dari berbagai opini tersebut, Masyarakat kesulitan untuk mengetahui apakah Layanan Kepolisian dalam masa mudik hari raya selalu mendapatkan opini positif, negatif, atau netral. Penelitian ini akan berfokus pada Implementasi *Text Mining* Menggunakan Metode *Naïve Bayes* Pada Analisis Sentimen Pengguna X Indonesia Terkait Layanan Kepolisian Dalam Masa Mudik 2024. Dataset ini diperoleh menggunakan X harvest, dengan rentang waktu 7 April sampai 14 April 2024, dan berhasil mengumpulkan data sebanyak 1.176 *record*. Kata kunci yang digunakan yaitu “info mudik” dan “kabar mudik”. Penerapan teknik pembobotan TF-IDF dan Algoritma Naive Bayes untuk analisis sentimen memberikan hasil evaluasi yaitu akurasi mencapai 63%, presisi 70%, *recall* 69%, dan *f1-score* 62%. Dari hasil pengujian ini, terungkap bahwa sentimen positif mencapai 50%, sentimen negatif mencapai 16% sementara sentimen netral adalah 34%. Jadi mayoritas pengguna X khususnya masyarakat Indonesia memiliki pandangan positif terkait Layanan Kepolisian Dalam Masa Mudik 2024 pada rentang waktu 7 April sampai 14 April 2024.

Kata kunci : analisis sentimen, mudik 2024, *Naïve Bayes*

xvi+ 91 halaman; 34 gambar; 16 tabel; 1 lampiran

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN STUDI GLOBAL
FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN DESAIN KREATIF

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0979/VII/24

Pada hari ini, Kamis 18 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: IMPLEMENTASI TEXT MINING MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES PADA ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA X INDONESIA TERKAIT LAYANAN KEPOLISIAN DALAM MASA MUDIK 2024

Nama	:	Fadhillah Fauzan Rachman
NIM	:	2011501703
Dosen Pembimbing	:	Prof. Dr. Ir. Arief Wibowo, M.Kom.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **85** huruf : **A**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Kamis 01 Agustus 2024.

Panitia Penguji:

1	Ketua	Sejati Waluyo, S.Kom., M.Kom.
2	Anggota	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I.
3	Moderator	Prof. Dr. Ir. Arief Wibowo, M.Kom.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/001/12/24

TENTANG :
PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR
SEMESTER GASAL 2024/2025
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Menimbang :
1) Bahwa untuk meningkatkan kualitas bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur Jenjang Studi Strata Satu (S-1) dan Diploma Tiga (D-3) dalam menyusun tugas akhir, perlu adanya penguji yang sesuai dengan materi tugas akhir mahasiswa;
2) Bahwa dalam hubungan itu dipandang perlu mengangkat dosen–dosen yang tepat untuk menguji mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam sidang tugas akhir.

Mengingat :
1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
3) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
4) Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Permendikbudristek) Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
5) Keputusan Ketua Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/216/06/2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
6) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/020/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028;

M E M U T U S K A N

Menetapkan :

PERTAMA : Menunjuk Dosen Penguji Tugas Akhir Mahasiswa Jenjang Strata Satu (S-1) dan Diploma Tiga (D-3) Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025;

KEDUA : Menunjuk dan mengangkat Pejabat dan Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, yang nama-namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai anggota yang dimaksud dalam diktum pertama;

KETIGA : Tugas pokok dosen penguji Tugas Akhir adalah menguji dan penilaian kepada mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam ujian sidang tugas akhir;

KEEMPAT : Dalam melaksanakan tugasnya Dosen Penguji tugas akhir bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur melalui Ketua Program Studi;

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, sampai dengan akhir semester Gasal Tahun Ajaran 2023/2024 dan akan diubah sebagaimana mestinya jika dikemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 03 Desember 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/001/12/24

TENTANG :
PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR
SEMESTER GASAL 2024/2025
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

DOSEN PENGUJI TEKNIK INFORMATIKA JENJANG STRATA-1

No.	NIP	Nama
1.	070024	Dewi Kusumaningsih, S.Kom., M.Kom
2.	120096	Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom
3.	030557	Dr. Imelda, S.Kom., M.Kom
4.	080062	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I
5.	050023	Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I
6.	020004	Dr. Ir. Arief Wibowo, S.Kom., M.Kom
7.	920024	Dr. Ir. Mardi Hardjianto, M.Kom
8.	960010	Dr. Ir. Utomo Budiyanto, S.Kom., M.Kom
9.	890001	Dr. Krisna Adiyarta M
10.	960008	Dr. Mohammad Syafrullah, M.Kom, M.Sc
11.	060015	Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I
12.	130005	Gunawan Pria Utama, S.Kom., M.Kom
13.	110013	Haris Munandar, ST., M.T.I
14.	060014	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom
15.	100059	Mufti, ST., M.Kom
16.	020018	Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom
17.	010015	Painem, S.Kom., M.Kom
18.	040024	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
19.	930011	Prof. Dr. Ir. Hari Soetanto, S.Kom., M.Sc
20.	030001	Purwanto, S.Si., M.Kom
21.	120050	Reva Ragam Santika, S.Kom., M.M., M.Kom
22.	140034	Rizky Pradana, S.Kom., M.Kom
23.	010021	Safrina Amini, S.Kom., M.T.I
24.	090020	Sejati Waluyo, S.Kom., M.Kom
25.	980018	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7471164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

No.	NIP	Nama
26.	960019	Subandi, S.Kom., M.Kom
27.	020019	Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom
28.	070023	Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom
29.	080057	Windarto, S.Kom., M.Kom

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 03 Desember 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

PENGEMBANGAN GAME KUIS INTERAKTIF UNTUK EDUKASI MAKANAN TRADISIONAL INDONESIA PADA GENERASI MUDA BERBASIS DESKTOP

TUGAS AKHIR

Oleh :

GALIH WICAKSENA ADHIETYARNO

2011501141

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA 2025

PENGEMBANGAN GAME KUIS INTERAKTIF UNTUK EDUKASI MAKANAN TRADISIONAL INDONESIA PADA GENERASI MUDA BERBASIS DESKTOP

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Oleh :

GALIH WICAKSENA ADHIETYARNO

2011501141

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA 2025

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Galih Wicaksena Adhietyarno
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011501141
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Programming Expert
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: PENGEMBANGAN GAME KUIS INTERAKTIF UNTUK EDUKASI MAKANAN TRADISIONAL INDONESIA PADA GENERASI MUDA BERBASIS DESKTOP

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Kamis 06 Februari 2025

Tim Penguji:

Ketua	: Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Pembimbing	: Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

PENGEMBANGAN GAME KUIS INTERAKTIF UNTUK EDUKASI MAKANAN TRADISIONAL INDONESIA PADA GENERASI MUDA BERBASIS DESKTOP

OLEH : Galih Wicaksena Adhietyarno (2011501141)

Pelestarian budaya kuliner Indonesia dapat dilakukan melalui media digital yang interaktif, salah satunya dengan game edukasi berbasis kuis. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan game kuis bertema makanan tradisional Indonesia menggunakan game engine Unity sebagai platform pengembangan. Game ini dirancang untuk memberikan pengalaman belajar yang menyenangkan dengan menyajikan pertanyaan seputar makanan khas dari berbagai daerah, termasuk bahan, proses pembuatan, dan asal usulnya. Metode pengembangan yang digunakan adalah Game Development Life Cycle (GDLC), yang mencakup tahap inisiasi, pra-produksi, produksi, pengujian, dan distribusi. Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing untuk memastikan fungsionalitas game berjalan dengan baik, serta melalui uji coba pengguna untuk menilai tingkat keterlibatan dan efektivitas pembelajaran. Hasil pengujian menunjukkan bahwa game ini dapat meningkatkan minat serta wawasan pemain terhadap kuliner tradisional Indonesia. Dengan tampilan yang menarik dan gameplay yang interaktif, game ini berpotensi menjadi media edukasi yang inovatif bagi masyarakat luas, terutama generasi muda.

Kata kunci: Game edukasi, kuis, makanan tradisional, Unity, pembelajaran interaktif.

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN STUDI GLOBAL
FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN DESAIN KREATIF

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0588/II/25

Pada hari ini, Kamis 06 Februari 2025 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: PENGEMBANGAN GAME KUIS INTERAKTIF UNTUK EDUKASI MAKANAN TRADISIONAL INDONESIA PADA GENERASI MUDA BERBASIS DESKTOP

Nama	:	Galih Wicaksena Adhietyarno
NIM	:	2011501141
Dosen Pembimbing	:	Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **65** huruf : **B-**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Kamis 20 Februari 2025.

Panitia Penguji:

1	Ketua	Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom.
2	Anggota	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I.
3	Moderator	Wahyu Pramusinto, S.Kom., M.Kom.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

ANALISIS SENTIMEN TWEET TERHADAP ELEKTABILITAS PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)

Oleh:

DENY ALAMSYAH

NIM : 1911500757

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2025

ANALISIS SENTIMEN *TWEET* TERHADAP ELEKTABILITAS POLITIK PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR *(KNN)*

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA
2025

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Deny Alamsyah
Nomor Induk Mahasiswa	: 1911500757
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Cyber Security
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: ANALISIS SENTIMEN TWEET TERHADAP ELEKTABILITAS PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN)

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Kamis 06 Februari 2025

Tim Penguji:

Ketua	: Windarto, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Pembimbing	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

ANALISIS SENTIMEN TWEET TERHADAP ELEKTABILITAS PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)

Oleh : Deny Alamsyah (19111500757)

Kapasitas yang dirasakan tokoh politik untuk memenangkan pemilihan atau memenangkan dukungan publik disebut sebagai elektabilitas. Itu didasarkan pada berbagai kriteria subyektif, seperti popularitas mereka, kemampuan kepemimpinan, sikap terhadap masalah, latar belakang, karisma, kemampuan komunikasi, dan citra publik. Elektabilitas dapat bervariasi berdasarkan lingkungan politik, pemilu yang ada, dan demografi dan preferensi pemilih. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan Analisis Sentimen *Tweet* Terhadap Elektabilitas Tokoh Politik Bakal Calon GUBERNUR Jakarta 2024 dengan Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbor* (KNN) dengan dataset yang berupa teks kicauan (*tweet*) yang berasal dari pada media sosial Twitter dengan beberapa kata kunci 'Rano Karno', 'Dharmakun', 'Ridwan Kamil',"Pilgub". Sehingga dapat mengetahui pola dan tren opini publik serta mengikuti perubahan sentimen dari waktu ke waktu dengan menggunakan analisis sentimen untuk percakapan mengenai kebijakan pemerintah di ruang publik. Berdasarkan banyak tweet atau sentimen masyarakat yang diambil pada periode November 2024 dengan tiap kata kuncinya yang berbeda mendapatkan, yaitu untuk kata kunci 629 "Rano Karno", 1001 "R1do", 633 "Dharma-kun".,"Pilgub"1003.

Data yang terkumpul kemudian menjalani proses preprocessing, termasuk labeling untuk menentukan sentimen setiap tweet menjadi kategori positif, negatif. Setelah itu, digunakan 70% dari dataset untuk pelatihan model dan 30% untuk pengujian. Hasil pengujian menunjukkan bahwa model KNN mencapai akurasi sebesar 89%, dengan presisi 87% dan recall 88%.

Kata kunci : Analisis sentimen, K-nearest neighbor, rano karno, Dharmakun, Ridwan kamil(R1DO),Pilgub

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN STUDI GLOBAL
FAKULTAS TEKNIK
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN DESAIN KREATIF

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0650/II/25

Pada hari ini, Kamis 06 Februari 2025 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: ANALISIS SENTIMEN TWEET TERHADAP ELEKTABILITAS PEMILIHAN GUBERNUR JAKARTA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBOR (K-NN)

Nama	:	Deny Alamsyah
NIM	:	1911500757
Dosen Pembimbing	:	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka : **75** huruf : **B+**

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Kamis 20 Februari 2025.

Panitia Penguji:

1	Ketua	Windarto, S.Kom., M.Kom.
2	Anggota	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I.
3	Moderator	Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99