



UNIVERSITAS BUDI LUHUR

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

Kartu Bimbingan Tugas Akhir

NIM: 2011502123

Nama: Muhamad Faiz Ramdhani

Pembimbing: Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom.

No.	Tanggal	Materi
1	01-10-2025	penjelasan sekaligus penentuan topic
2	10-10-2025	mengoreksi bab 1
3	24-10-2025	mengoreksi bab 2 awal sekaligus hasil data crawling
4	07-11-2025	mengoreksi bab 2 keseluruhan
5	28-11-2025	mengoreksi bab 3 awal dan program awal
6	19-12-2025	koreksi bab 4 awal
7	14-01-2026	bimbingan program
8	22-01-2026	Bimbingan akhir program dan laporan final



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0288/II/26

Pada hari ini, Selasa 27 Januari 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: IMPLEMENTASI ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS SENTIMEN
KOMENTAR VIDEO YOUTUBE TERHADAP PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS
(MBG)

Nama : Muhamad Faiz Ramdhani
NIM : 2011502123
Dosen Pembimbing : Dolly Virgiani Shaka Yudha Sakti, S.Kom., 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 Selasa 10 Februari 2026.

Panitia Penguji:

- 1 Ketua Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.
- 2 Anggota Prof. Dr. Ir. Arief Wibowo, M.Kom.
- 3 Moderator Dolly Virgiani Shaka Yudha Sakti, 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



LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Muhamad Faiz Ramdhani
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011502123
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Artificial Intelligence
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: IMPLEMENTASI ALGORITMA NAIVE BAYES PADA ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR VIDEO YOUTUBE TERHADAP PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS (MBG)



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

Jakarta, Selasa 27 Januari 2026

Tim Penguji:

Ketua	: Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I.
Anggota	: Prof. Dr. Ir. Arief Wibowo, M.Kom.
Pembimbing	: Dolly Virgian Shaka Yudha Sakti, S.Kom., M.Kom.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES*
PADA ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR VIDEO
YOUTUBE TERHADAP PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS (MBG)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**MUHAMAD FAIZ RAMDHANI
NIM : 2011502123**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**JAKARTA
2026**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES*
PADA ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR VIDEO
YOUTUBE TERHADAP PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS (MBG)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**MUHAMAD FAIZ RAMDHANI
NIM : 2011502123**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**JAKARTA
2026**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES*
PADA ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR VIDEO
YOUTUBE TERHADAP PROGRAM MAKAN BERGIZI
GRATIS (MBG)**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh
gelar sarjana komputer (S.Kom)**

TUGAS AKHIR



Oleh:

**MUHAMAD FAIZ RAMDHANI
NIM : 2011502123**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**JAKARTA
2026**

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES* PADA ANALISIS SENTIMEN KOMENTAR VIDEO *YOUTUBE* TERHADAP PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS (MBG)

Oleh: **Muhamad Faiz Ramdhani (2011502123)**

Program Makan Bergizi Gratis (MBG) adalah suatu program strategis yang menuai atensi publik signifikan di platform *YouTube*, terutama menyusul laporan insiden lapangan yang memicu polemik dan kekhawatiran masyarakat. Volume komentar yang masif dan tidak terstruktur menciptakan tantangan kompleks dalam memetakan persepsi publik secara manual guna keperluan evaluasi kebijakan yang objektif. Penelitian ini bertujuan membangun sistem analisis sentimen berbasis web untuk mengklasifikasikan opini masyarakat kepada program MBG dengan memakai algoritma *Naïve Bayes Classifier*. Pendekatan metodologis yang dilakukan meliputi *crawling* melalui *YouTube API*, *preprocessing* mendalam dengan pembaruan kamus *slangwords* khusus dataset sebanyak kurang lebih 600 kosakata, pembobotan fitur TF-IDF, serta penerapan teknik *Random Oversampling* untuk menangani masalah ketidakseimbangan kelas data. Solusi ini ditawarkan untuk mentransformasi data tekstual mentah menjadi informasi terstruktur mengenai polaritas sentimen positif, negatif, dan netral. Merujuk pada hasil pengujian dataset yang menerapkan proporsi pembagian data latih dan data uji sebesar 90:10, penelitian ini berhasil mencapai tingkat akurasi optimal sebesar 66,00% dengan sentimen negatif sebagai kelas mayoritas. Hasil penelitian ini memberikan kontribusi praktis sebagai tolak ukur evaluasi kinerja program pemerintah berdasarkan respons digital masyarakat.

Kata Kunci: Analisis Sentimen, *Naïve Bayes Classifier*, Program Makan Bergizi Gratis (MBG), *YouTube*, TF-IDF.

Xiii + 74 Halaman; 25 Gambar; 29 Tabel