



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1132/VII/26

Pada hari ini, Kamis 16 Juli 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: ANALISIS SENTIMEN OPINI MASYARAKAT TERHADAP PROGRAM MAKANAN BERGIZI GRATIS (MBG) MENGGUNAKAN ALGORITMA MULTINOMIALNAIVE BAYES

Nama : Bentley Rizky Maulana
NIM : 2211500562
Dosen Pembimbing : Purwanto, S.Si, M.Kom.

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

LULUS

dengan nilai angka : **77** 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 30 Juli 2026.

Panitia Penguji:

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| 1 Ketua | Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I. |
| 2 Anggota | Windarto, S.Kom., M.Kom. |
| 3 Moderator | Purwanto, S.Si, 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

Kartu Bimbingan Tugas Akhir

NIM: 2211500562

Nama: Bentley Rizky Maulana

Pembimbing: Purwanto, S.Si, M.Kom.

No.	Tanggal	Materi
1	15-04-2026	Konsultasi dan Pengajuan Topik/Judul
2	23-04-2026	Penyerahan BAB 1
3	25-04-2026	Revisi dan Konsultasi BAB 1
4	05-05-2026	Penyerahan BAB 2
5	08-05-2026	Revisi dan Konsultasi BAB 2
6	26-05-2026	Penyerahan BAB 3
7	28-05-2026	Revisi dan Konsultasi BAB 3
8	16-06-2026	Penyerahan dan Konsultasi BAB 4
9	20-06-2026	Revisi dan Konsultasi BAB 4 & Penyerahan BAB 5
10	30-06-2026	Demo Program
11	03-07-2026	Revisi BAB 5 & Demo Program



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Bentley Rizky Maulana
Nomor Induk Mahasiswa : 2211500562
Program Studi : Teknik Informatika
Bidang Peminatan : Cyber Security
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : ANALISIS SENTIMEN OPINI MASYARAKAT TERHADAP PROGRAM
MAKANAN BERGIZI GRATIS (MBG) MENGGUNAKAN ALGORITMA
MULTINOMIALNAIVE BAYES



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

Jakarta, Kamis 16 Juli 2026

Tim Penguji:

Ketua : Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I.
Anggota : Windarto, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing : Purwanto, S.Si, M.Kom.
Ketua Program Studi : Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

ABSTRAK

ANALISIS SENTIMEN OPINI MASYARAKAT TERHADAP PROGRAM MAKANAN BERGIZI GRATIS (MBG) MENGGUNAKAN *MULTINOMIAL NAIVE BAYES*

Oleh: Bentley Rizky Maulana (2211500562)

Kemajuan teknologi komunikasi telah mengubah media sosial menjadi wadah partisipasi publik untuk mengekspresikan opini terhadap kebijakan pemerintah. Salah satu kebijakan strategis nasional yang memicu gelombang respons masif di platform YouTube adalah program Makanan Bergizi Gratis (MBG). Melimpahnya opini publik menghasilkan data tidak terstruktur dalam jumlah besar, sarat bahasa informal, dan bertumbuh dinamis, sehingga menyulitkan evaluasi jika dianalisis secara manual. Penelitian ini bertujuan mendeteksi dan mengklasifikasikan kecenderungan sentimen masyarakat terhadap program MBG ke dalam kategori positif, negatif, dan netral menggunakan algoritme Multinomial Naïve Bayes (MNB). Eksperimen dijalankan pada sistem aplikasi berbasis web dengan framework Flask dan Python menggunakan 6.090 data komentar YouTube. Seluruh data teks diolah secara mandiri tanpa library instan melalui tahapan preprocessing terstruktur meliputi case folding, cleansing, tokenizing, slangword normalization, stopword removal, dan stemming serta pembobotan numerik berbasis Term Frequency–Inverse Document Frequency (TF-IDF). Model dievaluasi menggunakan metode Hold-Out Validation dan Confusion Matrix melalui empat skenario pembagian rasio data latih dan data uji, yaitu 90:10, 80:20, 70:30, dan 60:40. Hasil pengujian menunjukkan bahwa skenario rasio 90:10 menghasilkan performa klasifikasi sentimen terbaik dengan tingkat akurasi global sebesar 66,78%, precision 64,37%, recall 46,7%, dan F1-score 47,67%. Sistem secara nyata mendeteksi dominasi sentimen negatif masyarakat (3.623 data) dibandingkan sentimen positif (1.445 data) dan netral (1.022 data). Ketidakseimbangan dataset memengaruhi nilai recall kelas minoritas karena model cenderung condong mengenali pola kelompok dominan. Luaran visualisasi sistem berbasis website ini dapat dimanfaatkan instansi terkait sebagai instrumen evaluasi kebijakan yang ilmiah, objektif, dan tepat sasaran demi memperbaiki pelaksanaan program MBG ke depan.

Kata Kunci : Analisis Sentimen, Makanan Bergizi Gratis, Multinomial Naïve, Bayes, TF-IDF, YouTube.