



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/008/03/26

TENTANG :
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : 1) Untuk mendorong peningkatan kualitas Tugas Akhir mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur jenjang Strata Satu (S1) perlu adanya bimbingan dan arahan yang terstruktur dan intensif;
2) Bahwa dalam hubungan itu dipandang perlu mengangkat dosen-dosen yang khusus untuk membimbing mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam menyusun Skripsi (Tugas Akhir) secara terstruktur.
- 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 No. 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4) Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Permendikbudristek) Nomor 39 Tahun 2025 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) Surat Keputusan Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Surat Keputusan Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti No: K/YBLC/KEP/000/384/09/25 tanggal 22 September 2025 tentang Pembeastugasan Dan Pengangkatan Kembali Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
PERTAMA : Membentuk Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa jenjang S-1 bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur periode Semester Genap 2025/2026.
- KEDUA : Menunjuk dan mengangkat Pejabat dan Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, yang namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir Mahasiswa jenjang S-1 dengan kedudukan sebagaimana terlampir.
- KETIGA : Tugas pokok dosen pembimbing Tugas Akhir adalah membimbing dan memberikan saran kepada mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam menyusun tugas akhir dan ujian sidang.
- KEEMPAT : Dalam melaksanakan tugasnya Dosen Pembimbing tugas akhir bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur melalui Ketua Program Studi.
- KELIMA : Keputusan berlaku selama satu semester, dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 10 Maret 2026
Dekan Fakultas Teknologi Informasi



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



LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/008/03/26

NAMA-NAMA DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

NIP	Nama Dosen	NIM	Nama Mahasiswa
030001	Purwanto, S.Si, M.Kom.	2211500075	Lintang Putra Eddy
		2211500562	Bentley Rizky Maulana
		2211500620	Tanda Raja W Zen
		2211501370	Nanda Devi Pusparini
		2211510645	Eki Oktaviana Ripaldi
		2311510826	Dwi Aprisa

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 10 Maret 2026

Dekan Fakultas Teknologi Informasi



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



BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1898/VIII/26

Pada hari ini, Senin 03 Agustus 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul: ANALISIS SENTIMEN PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS (MBG) PADA ONLINE NEWS MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) DENGAN OPTIMASI PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)

Nama : Eki Oktaviana Ripaldi
NIM : 2211510645
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 : **80** 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 17 Agustus 2026.

Panitia Penguji:

- 1 Ketua Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom.
- 2 Anggota Mufti, S.T., 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: 2211510645

Nama: Eki Oktaviana Ripaldi

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	: Eki Oktaviana Ripaldi
Nomor Induk Mahasiswa	: 2211510645
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Programming Expert
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: ANALISIS SENTIMEN PROGRAM MAKAN BERGIZI GRATIS (MBG) PADA ONLINE NEWS MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) DENGAN OPTIMASI PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO)



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

Jakarta, Senin 03 Agustus 2026

Tim Penguji:

Ketua	: Titin Fatimah, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Mufti, S.T., M.Kom.
Pembimbing	: Purwanto, S.Si, M.Kom.
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I.

ABSTRAK

Program Makan Bergizi Gratis (MBG) termasuk program prioritas nasional yang menuai beragam tanggapan publik pada pemberitaan daring, sehingga dibutuhkan pendekatan yang efisien untuk memetakan arah sentimennya. Tujuan penelitian ini adalah mengklasifikasikan sentimen pemberitaan daring terhadap Program MBG dengan algoritma Support Vector Machine (SVM) yang dioptimasi menggunakan Particle Swarm Optimization (PSO), lalu membandingkan hasilnya dengan SVM tanpa optimasi yang berperan sebagai baseline. Algoritma SVM dan PSO diimplementasikan secara mandiri, dengan penyelesai dual Sequential Minimal Optimization (SMO) dan strategi multikelas one-versus-one. Data yang digunakan sebanyak 2.436 dokumen berita daring yang dihimpun dari Elasticsearch selama rentang 1 Januari hingga 13 Juli 2026. Seluruh teks melewati tahap praproses, diberi label ke dalam tiga kelas (positif, negatif, dan netral) berbasis leksikon InSet, kemudian direpresentasikan sebagai fitur melalui pembobotan Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF). Berdasarkan pengujian, SVM baseline dan SVM yang dioptimasi PSO (dengan $C = 1.195$ dan $\gamma = 0,554$) sama-sama mencapai accuracy 97,75%, sedangkan F1-score meningkat dari 97,14% menjadi 97,46% setelah optimasi. Penerapan PSO tidak menaikkan accuracy, tetapi sedikit menaikkan F1-score melalui perbaikan pada kelas minoritas. Ketimpangan distribusi kelas yang tajam dengan dominasi kelas negatif menjadi penyebab utama terbatasnya kontribusi optimasi tersebut; hal ini juga tampak pada validasi terhadap label pakar yang menunjukkan bias pelabelan otomatis ke arah kelas negatif.

Kata Kunci: analisis sentimen, Makan Bergizi Gratis, Support Vector Machine, Particle Swarm Optimization, TF-IDF.