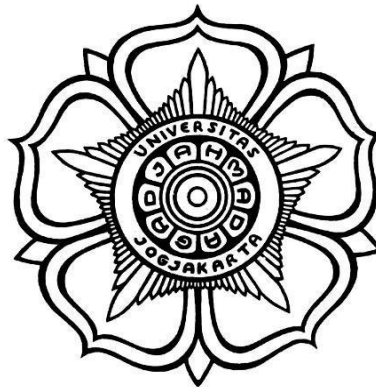


LAPORAN PROYEK AKHIR

SISTEM REKOMENDASI MENU MAKANAN BERBASIS *WEB* BERDASARKAN *TOTAL DAILY ENERGY EXPENDITURE* DENGAN PENDEKATAN CONTENT BASED FILTERING, CLUSTERING MENGGUNAKAN K-MEDOIDS, DAN OPTIMASI INTEGER LINEAR PROGRAMMING



Disusun oleh:

RIDHA FAUZIYYA RAHMA

21/479064/SV/19426

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA
2025**



Sistem Rekomendasi Menu Makanan Berbasis Web Berdasarkan Total Daily Energy Expenditure Dengan Pendekatan Content-Based Filtering, Clustering Menggunakan K-Medoids, Dan Optimasi Integer Linear Programming
Ridha Fauziyya Rahma, Firma Syahrian, S.Kom., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SISTEM REKOMENDASI MENU MAKANAN BERBASIS *WEB*
BERDASARKAN *TOTAL DAILY ENERGY EXPENDITURE*
DENGAN PENDEKATAN CONTENT BASED FILTERING,
CLUSTERING MENGGUNAKAN K-MEDOIDS, DAN
OPTIMASI INTEGER LINEAR PROGRAMMING**

**Proyek akhir
Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana
Terapan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer
pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak**

Oleh:

RIDHA FAUZIYYA RAHMA

21/479064/SV/19426

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Rekomendasi Menu Makanan Berbasis *Web* Berdasarkan *Total Daily Energy Expenditure* Dengan Pendekatan Content Based Filtering, Clustering Menggunakan K-Medoids, Dan Optimasi Integer Linear Programming

Nama : Ridha Fauziyya Rahma

Program Studi : Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak

Pembimbing : Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs

Waktu Ujian : Rabu, 16 Juli 2025, Pukul 09.00, Lab Techno Gedung HY Lantai 2

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 25 Juli 2025 Tim Penguji

Tim Penguji

Ketua

Sekretaris



Dr. Eng. Ir. Ganjar Alfian, S.T., M.Eng.

NIP. 111198701202201101



Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs

NIP. 111198212201610101

Anggota



Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs.

NIP. 111199407202002101

Mengetahui,

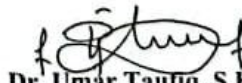
Ketua Departemen Teknik Elektro dan
Informatika

Ketua Program Studi Teknologi
Rekayasa Perangkat Lunak



Ir. Nur Rohman Rosyid, S.T., M.T., D.Eng., IPM

NIP. 111197510201206101



Dr. Umar Taufiq, S.Kom., M.Cs.

NIP. 111198212201610101