



**Aplikasi Rekomendasi Menu Makanan Harian Menggunakan  
Algoritma *Analytical Hierarchy Process***

**TUGAS AKHIR**

Ragil Galanino

2018071015

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN

2022

# **Aplikasi Rekomendasi Menu Makanan Harian Menggunakan Algoritma *Analytical Hierarchy Process***

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam  
Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas  
Pembangunan Jaya

Ragil Galanino

2018071015

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN

2022

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**APLIKASI REKOMENDASI MENU MAKANAN HARIAN MENGGUNAKAN ALGORITMA  
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

**Nama** : Ragil Galanino  
**NIM** : 2018071015  
**Program Studi** : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 22 Juni 2022

**Menyetujui:**

**Pembimbing**



(Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.)

NIDN. 0330108101

**Kepala Program Studi**



(Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.)





NIDN. 0328068404

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
**APLIKASI REKOMENDASI MENU MAKANAN HARIAN MENGGUNAKAN ALGORITMA**  
**ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

**TUGAS AKHIR**


**Oleh :**  
Ragil Galanino  
2018071015

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal:

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing :</b> Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. NIDN. 0330108101		22/6/22
<b>Dosen Penguji:</b> Nur Uddin, Ph.D. NIDN. 0325067804		23/6-22
Prio Handoko, S.Kom., M.T.I NIDN. 0422077605		23/6. 22
Axelon Samuel Renyaan, S.Si., MT NIDN. 0103107801		22/06/22

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika

  
Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I  
NIDN. 0328068404  
Tanggal : 23/6/22

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

  
Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T,  
MPU, M.ASCE  
NIDN. 0318076703  
Tanggal :

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ragil Galanino  
NIM : 2018071015  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:  
**Aplikasi Rekomendasi Menu Makanan Harian Menggunakan Algoritma  
*Analytical Hierarchy Process*.**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 22 Juni 2022

Peneliti,



Nama : Ragil Galanino  
NIM : 2018071015

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: “**APLIKASI REKOMENDASI MENU MAKANAN HARIAN MENGGUNAKAN ALGORITMA ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuandari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberi nikmat sehat dan panjang umur sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Bapak Ir Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
3. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
4. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
5. Ibu Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I Selaku Kepala Program Studi Informatika
6. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. Selaku Pembimbing Tugas Akhir
7. Semua dosen yang telah mengajar Peneliti selama berkuliah di Universitas Pembangunan Jaya dan seluruh tenaga kependidikan Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu Peneliti dalam kegiatan administratif.
8. Keluarga besar terutama kedua orang tua yang telah memberikan semangat dan kasih sayangnya kepada peneliti dan telah mendoakan serta membantu secara dukungan material dan moral dalam masa perkuliahan.
9. Semua pihak yang namanya tidak disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 21 Juni 2022

Ragil Galanino