



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER*  
KEMASAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP)***

**TUGAS AKHIR**

MUHAMMAD DEDE YUSUF

2019071105

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

2024

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER*  
KEMASAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL*  
*HIERARCHY PROCESS* (AHP)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam

Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,

Universitas Pembangunan Jaya

MUHAMMAD DEDE YUSUF

2019071105

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

2024

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER*  
KEMASAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS* (AHP)**

Nama : Muhammad Dede Yusuf  
NIM : 2019071105  
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, 25 Juli 2024

**Pembimbing**



**Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.**

0328068404

**Kepala Program Studi**



**Dr. Ida Nuzhalda, S.T., M.T.**

0310047103

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER*  
KEMASAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP)***

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

Nama : Muhammad Dede Yusuf

NIM : 2019071105

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana

Pada Hari/Tanggal: Senin / 08 Juli 2024

**Dosen Pembimbing:**

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

NIP. 08.0715.008

Tanda

Tangan



Tanggal

15/7/2024

**Dosen Penguji:**

Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 08.0911.024



15/7/2024

Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.

NIP. 08.0823.023



16/7/24

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika



Dr. Ida Nuhaida, S.T., M.T.

NIP. 08.1022.025

Tanggal: 13/7/2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 08.1022.024

Tanggal: 22/7/2024

## SURAT PERNYATAAN

### MENGENAI ORISINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA

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

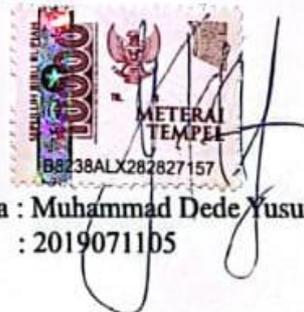
Nama Mahasiswa : Muhammad Dede Yusuf  
Nomor Induk Mahasiswa : 2019071105  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi dan Desain

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER* KEMASAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP)”**

- 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 kepada 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, 25 Juni 2024  
Peneliti,



Nama : Muhammad Dede Yusuf  
NIM : 2019071105

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kai panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat serta Karunia-Nya penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN *SUPPLIER* KEMASAN PRODUK MENGGUNAKAN METODE *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)*”** 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 bantuan dari 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. Bapak Dr. Ir. Frans S. Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Danto Sukmajati S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., MT selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Ibu Safitri Jaya, S. Kom, M.T.I. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
6. Semua Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajar penulis selama berkuliah dan seluruh tenaga kependidikan Universitas Pembangunan Jaya yang telah membantu penulis dalam kegiatan administratif.
7. Mahasiswa program studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya, khususnya angkatan 2019-2 kelas blended.
8. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini, baik dari segi penyusunan hingga tata bahasa penyampaian. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan memberikan manfaat bagi pembaca.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2024



Muhammad Dede Yusuf