



**APLIKASI PEMILIHAN PRODUK *SKINCARE* WAJAH  
BERDASARKAN JENIS KULIT MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)  
BERBASIS *WEBSITE***

**TUGAS AKHIR**

Novi Yuda Ningtias  
2018071026

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

**APLIKASI PEMILIHAN PRODUK *SKINCARE* WAJAH BERDASARKAN  
JENIS KULIT MENGGUNAKAN ALGORITMA *SIMPLE ADDITIVE  
WEIGHTING* (SAW) BERBASIS *WEBSITE***

**TUGAS AKHIR**

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

Novi Yuda Ningtias  
20180701026

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

2022

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

### APLIKASI PEMILIHAN PRODUK *SKINCARE* WAJAH BERDASARKAN JENIS KULIT MENGGUNAKAN ALGORITMA *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)* BERBASIS *WEBSITE*

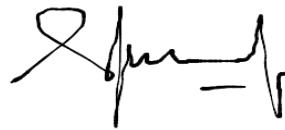
**Nama** : Novi Yuda Ningtias  
**NIM** : 2018071026  
**Program Studi** : Informatika

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, 04 Januari 2023**

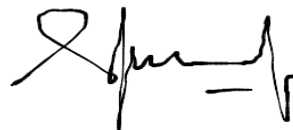
**Menyetujui:**

**Pembimbing 1**



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0328068404

**Kepala Program Studi**



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0328068404

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR




**APLIKASI PEMILIHAN PRODUK SKINCARE WAJAH BERDASARKAN JENIS KULIT MENGGUNAKAN ALGORITMA SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) BERBASIS WEBSITE**

### TUGAS AKHIR

Oleh:

Novi Yuda Ningtias  
20180701026

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal:

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing 1:</b> <u>Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I</u> NIDN. 0328068404		6 Januari 2023
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.</u> NIDN. 0404027106		5 Januari 2023
<u>Dr. Ida Nurhaida, M.T.</u> NIDN : 0310047103		5 Januari 2023

Mengetahui

Kepala Program Studi  
Informatika



Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I  
NIDN. 0328068404  
Tanggal: 6 Januari 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan  
Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi  
Sihombing, S.T., M.T, MPU,  
M.ASCE  
NIDN. 0318076703  
Tanggal: 07 Januari 2023

# SURAT PERNYATAAN

## SURAT PERNYATAAN

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

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Novi Yuda Ningtias  
NIM : 2018071026  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan ini sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

Aplikasi Pemilihan Produk *Skincare* Wajah Berdasarkan Jenis Kulit  
Menggunakan Algoritma *Simple Additive Weighting* (Saw) Berbasis *Website*

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 yang 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 di sebutkan 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 untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk di gunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 06 Januari 2023  
Peneliti



Nama : Novi Yuda Ningtias  
NIM : 20180701026

## 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 Pemilihan Produk *Skincare* Wajah Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Algoritma *Simple Additive Weighting* (Saw) Berbasis *Website*” 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 beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT. yang telah mempermudah penulis selama menjalankan perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya, khususnya dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Ir. Frans S. Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
3. Ibu Lennawaty 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 Sekaligus Pembimbing Tugas Akhir Penulis.
6. Bapak Nur Uddin, Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Bapak Mohammad Nasucha, Ph.D. Selaku dosen penguji ke satu.
8. Ibu Dr. Ida Nurhaida, M.T. Selaku dosen penguji ke dua.
9. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah sabar mendidik penulis selama di perkuliahan sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
10. Orang tua tercinta, Ibu Sri Ayem, Bapak Mukidi, Kakak Atika Anggraini dan Kanav Krishan yang telah memberikan doa, serta semangat dan dukungan agar terus menuntut ilmu setinggi-tingginya.
11. Rekan-rekan angkatan 2016, 2017, 2018 dan 2019 yang bersama-sama berjuang hingga akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis berharap untuk penyempurnaan dari Tugas Akhir ini.

Diharapkan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan,  
Novi Yuda Ningtias