


## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Formulir Pengajuan Tugas Akhir

 Universitas Pembangunan Jaya	FORMULIR PENGAJUAN SKRIPSI/TA	SPT-I/03/SOP-28/F-01
		No. Rekam




**Nama Mahasiswa** : Novi Yuda Ningtias  
**Prodi/NIM** : Informatika / 2018071026  
**Judul Skripsi/TA yang diajukan** : Aplikasi Pemilihan Produk Skincare Wajah Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting (Saw) Berbasis Website

(disusun dalam kalimat singkat, padat, jelas dan menarik minat pembaca)

Telah memenuhi syarat pengajuan Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	Jumlah sks lulus (sesuai ketentuan Prodi)	V	
2	Mata kuliah prasyarat (sesuai ketentuan Prodi)	V	
3	IPK minimal 2,00	V	
4	Tidak sedang terkena sanksi akademik/sanksi lainnya	V	
5	Poin JSDP (sesuai ketentuan Prodi) →		V
6	Mengumpulkan Proposal Skripsi (sesuai ketentuan Prodi)	V	
7	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	

Tangerang Selatan, Kamis 22 Oktober 2022

Mengajukan,	Menyetujui,	Mengetahui,
		
Mahasiswa Novi Yuda Ningtias	Dosen PA Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.	Kaprodi Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Formulir dibuat rangkap 2 (dua): Asli : untuk prodi, Copy 1 : untuk mahasiswa

## Lampiran 2. Formulir Persetujuan Proposal Tugas Akhir

### PERSETUJUAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

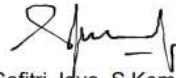
Proposal Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswa berikut:

**Nama** : Novi Yuda Ningtias  
**NIM** : 2018071026  
**Program Studi** : Informatika  
**Judul** : Aplikasi Pemilihan Produk *Skincare* Wajah Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Algoritma *Simple Additive Weighting* (Saw) Berbasis *Website*

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, 3 November 2022

**Pembimbing**



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

**Kepala Program Studi**



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

## Lampiran 3. Formulir Pembimbingan Tugas Akhir

12/27/22, 10:10 AM

Percakapan Bimbingan Skripsi



### UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413  
Website : [www.upj.ac.id](http://www.upj.ac.id) / e-Mail : [info@upj.ac.id](mailto:info@upj.ac.id) (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

#### REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

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

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Bimbingan Revisi Sidang Proposal 1. Tambahkan data kriteria terhadap kulit berminyak, sensitif dan kering. 2. Batasi usia pemakaian skincare 3. Tambahkan proses diagnosa terhadap kulit agar proses pemberian rekomendasi dapat dilakukan dengan tepat 4. Pada mekanisme pengujian sistem harus dijelaskan proses untuk melakukan diagnosa sampai dengan proses pemberian rekomendasi 5. Jenis produk ditentukan dari kandungannya, bukan dari brand. Karena kecocokan produk dengan jenis kulit dilihat dari kandungannya.

**Mahasiswa** : 2018071026 - NOVI YUDA NINGTIAS **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

**Dosen Pembimbing**  
Minggu, 20 November 2022, 06:50:51  
Indikator pendukung keputusan disesuaikan dengan kebutuhan sistem  
lakukan proses diagnosa untuk memudahkan proses pemilihan produk  
diagnosa adalah penentuan jenis penyakit dengan cara meneliti (memeriksa) gejala-gejalanya. jika dialihkan ke kasus yg diangkat yuda, maka pengertian diagnosa adalah penentuan jenis produk yang cocok dengan jenis kulit dengan memeriksa gejala-gejala seperti jenis kulit, PH, usia, penyakit yg ada diarea wajah dll  
setiap produk yg akan direkomendasikan mengandung bahan yg sesuai dengan kondisi kulit pengguna

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Penambahan Diagnosa, kandungan serta manfaat setiap komponen pada facial wash dan moisturizer dan penambahan indikator

**Mahasiswa** : 2018071026 - NOVI YUDA NINGTIAS **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Jumat, 23 Desember 2022, 16:40:06  
Indikator perlu ditentukan dengan baik, sesuai dengan kebutuhan yang memudahkan proses pengambilan keputusan  
perbaiki analisis dan perhitungan menggunakan metode SAW

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Revisi bab 3 dan bab 4

**Mahasiswa** : 2018071026 - NOVI YUDA NINGTIAS **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Jumat, 23 Desember 2022, 16:41:56  
Perbaiki proses perhitungan kriteria menggunakan metode SAW  
perbaiki skenario UML

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Melakukan perhitungan menggunakan algoritma SAW

**Mahasiswa** : 2018071026 - NOVI YUDA NINGTIAS **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

Tidak ada data percakapan

Lampiran 4. Formulir Pengajuan Sidang Akhir

	<b>FORMULIR PENGAJUAN SIDANG SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Novi Yuda Ningtias  
 Prodi/NIM : Informatika / 2018071026  
 Judul Skripsi/TA : Aplikasi Pemilihan Produk Skincare Wajah Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting (Saw) Berbasis Website

Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.  
 : 2.

Dosen Penguji : 1. JAD :  
 : 2. JAD :  
 : 3. JAD :

Jadwal Sidang : Tempat : Hari/Tanggal :

Telah memenuhi syarat Sidang Skripsi/TA: (mohon beri tanda V untuk syarat yang relevan)

No	Syarat	Ya	Tidak
1	IPK minimal 2.00	✓	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	✓	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	✓	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	✓	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)		✓
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)		✓
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	✓	

Tangerang Selatan, 23 Desember 2022

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
			
Mahasiswa (Novi Yuda Ningtias)	Dosen Pembimbing (Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.)	Koordinator Skripsi/TA (Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.)	Kaprodi (Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.)

## Lampiran 5. Formulir Persetujuan Sidang Akhir

---

Program Studi Informatika  
Universitas Pembangunan Jaya

---

### Form Seminar Hasil / Tugas Akhir Persetujuan Dosen Pembimbing

Dengan mempertimbangkan pelaksanaan tugas akhir yang telah dilakukan dan hasil yang dicapai oleh mahasiswa berikut:

Nama : Novi Yuda Ningtias  
NIM : 2018071026  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemilihan Produk *Skincare* Wajah Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Algoritma *Simple Additive Weighting* (Saw) Berbasis *Website*

maka mahasiswa tersebut diberikan persetujuan untuk melaksanakan **Seminar Hasil / Sidang Akhir** \*

Tangerang Selatan, 27 Desember 2022

Dosen Pembimbing 1



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

Persyaratan untuk memberikan persetujuan:

1. **Seminar hasil (seminar kemajuan)**: pelaksanaan tugas akhir sudah mencapai 70%, video mengenai alat atau aplikasi yang dibuat berdurasi 5 menit, melaksanakan bimbingan minimal 4 kali dengan Dosen Pembimbing 1, dan 4 kali dengan Dosen Pembimbing 2.
2. **Sidang Akhir**: pelaksanaan tugas akhir sudah mencapai 100%, video mengenai alat atau aplikasi yang dibuat berdurasi 5 menit, draft publikasi ilmiah mengikuti template Jurnal Widyakala, melaksanakan bimbingan minimal 8 kali dengan Dosen Pembimbing 1, dan 4 kali dengan Dosen Pembimbing 2.
3. Bila hanya ada satu dosen pembimbing maka persyaratan Dosen Pembimbing 2 diabaikan.

## Lampiran 6. Transkrip JSDP

Mahasiswa Magang Kerja di PT. Jatalinda Perkasa Abadi sebagai QA Dokumentasi selama bulan 01 Januari 2022 sampai 01 Maret 2022 dengan jam kerja selama 210 jam	1 Jan 2022	150.00	✓	✗	🔗
Mahasiswa Magang Kerja di PT. Jatalinda Perkasa Abadi sebagai QA Testing selama bulan 01 Mei 2022 - 30 Juni 2022 dengan jam kerja selama 105 jam	9 Mei 2022	150.00	✓	✗	🔗
Peserta dalam Kegiatan Virtual Talkshow "Tantangan dan Peluang Bisnis Artificial Intelligence" pada 27 Oktober 2021	27 Okt 2021	2.00	✓	✗	🔗
Moderator dalam kegiatan Bedah Buku "Create Your Own Android" pada 16 Oktober 2020	16 Okt 2020	20.00	✓	✗	🔗
Panitia dalam kegiatan "Lomba Idea Conference dan PUBG Mobile Olimpiade UPJ 2021" pada 28 April 2021	28 Apr 2021	5.00	✓	✗	🔗
Peserta pada webinar dengan judul The Roles Of IT In Supporting Government Policies To Combat Covid-19 In Urban Area pada 8 Mei 2020	8 Mei 2020	2.00	✓	✗	🔗
Karya ilmiah dalam Bentuk Poster. Judul: Shokuryou. Deskripsi: Teknologi yang Bertujuan untuk Menyediakan Kebutuhan dan Memudahkan Manusia untuk Menggunakan Aplikasi berbasis Web.	16 Mei 2019	80.00	✓	✗	🔗
Peserta pada kegiatan PRIMA 2018 dengan tema being an innovative leader in disruptive era pada tanggal 15, 16, dan 17 Agustus 2018	15 Agu 2018	10.00	✓	✗	🔗

## Lampiran 7. Transkrip Nilai Sementara

### TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

Nama / Name : **NOVI YUDA NINGTIAS**  
 Tempat dan Tanggal Lahir / Place and date of birth : OKU TIMUR, 11 November 2000  
 Program Studi / Study Program : Informatika /  
 Fakultas / Faculty : Fakultas Teknologi dan Desain / Faculty of Technology and Design  
 Jenjang / Grade : Strata 1 / Under Graduate Program  
 Nomor Induk Mahasiswa / Identification Number : 2018071026

No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G	No	Mata Kuliah / Course Title	K/C	HM/G
1	Pengantar Ilmu Komunikasi (PIK) / Introduction to Communication	3	A-	24	SISTEM OPERASI / Operating Systems	3	B+
2	Bahasa Indonesia / Indonesian	2	A-	25	Komputer dan Masyarakat / Computer and Society	2	A-
3	BAHASA INGGRIS / English	2	B	26	SUSTAINABLE ECO DEVELOPMENT II ( RELATED PRODI ) / SUSTAINABLE ECO DEVELOPMENT II ( RELATED PRODI )	2	B-
4	DASAR LOGIKA MATEMATIKA / Logical and Mathematical Reasoning	3	B	27	PEMROGRAMAN VISUAL / Visual Programming	3	A-
5	Algoritma dan Pemrograman / Algorithms and Programming	4	C+	28	TEORI BAHASA DAN OTOMATA / Language Theory and Automata	3	B+
6	Pemrograman Berorientasi Object / Object-oriented Programming	3	C+	29	PEMROGRAMAN WEB DAN PROJECT / Web Programming & Project	6	A-
7	Ajalar Linear / Linear Algebra	3	B-	30	TECHNOPRENEURSHIP / TECHNOPRENEURSHIP	3	B+
8	Statistika dan Probabilitas / Statistics and Probability	3	C	31	Mobile Lanjut / Advanced Mobile Applications Programming & Project	6	A
9	Kewirausahaan Dasar / Fundamental Entrepreneurship	3	B+	32	Metode Numerik / Numerical Methods	3	B-
10	Agama / Religion	2	A-	33	METODE PENELITIAN / Research Methods	2	B+
11	Pancasila & Kewarganegaraan / Pancasila & Civic Education	2	A-	34	PENAMBANGAN DATA / Data Mining	3	A-
12	Jaringan Komputer / Computer Networks	3	A-	35	Analisis Algoritma / Analysis of Algorithms	2	A-
13	Web Design / Web Design	3	A-	36	Kecerdasan Bustan / Artificial Intelligence	3	C+
14	Sistem Basis Data / Database System	3	B+	37	Manajemen Proyek Teknologi Informasi / Project Management for Information Technology	3	B
15	Interaksi Manusia dan Komputer / Human Computer Interaction	3	C+	38	ETIKA PROFESI / Analysis of Algorithms	2	B+
16	Matematika Diskrit / Discrete Mathematics	3	B	39	Kerja Praktek / Internship	3	A-
17	Sistem Digital / Digital Systems	3	B	40	Kriptografi / Cryptography	3	A-
18	REKAYASA PERANGKAT LUNAK / Software Engineering	3	B-	41	KOMUNIKASI ANTAR PERANGKAT / Internet of Thing (IoT)	3	B
19	Pemrograman Aplikasi Mobile / Mobile Applications Programming	3	A-	42	PEMROGRAMAN APLIKASI JARINGAN / Network Application Programming	3	A-
20	ARSITEKTUR DAN ORGANISASI KOMPUTER / Computer Architecture and Organization	3	B	43	Pengolahan Citra / Image Processing	3	A-
21	STRUKTUR DATA / Data Structure	3	A-	44	Administrasi Basis Data / Database Administration	3	B
22	MIKROKONTROLLER DAN PROJECT / Microcontroller & Project	6	B+	45	Sustainable Eco Development 1 / Sustainable Eco Development 1	3	A
23	Kalkulus / Calculus	3	C+	46	HAKI DESAIN / Patent & Trademark	3	B+

#### Judul Tugas Akhir / Final Assignment :

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

Application for Selection of Facial Skincare Products Based on Skin Type Using a Website-Based Simple Additive Weighting (Saw) Algorithm

[https://my.upj.ac.id/siakad/rep\\_transkripsmt](https://my.upj.ac.id/siakad/rep_transkripsmt)

1/2

1/6/23, 7:51 PM

Transkrip Sementara

Keterangan :	Jumlah sks kumulatif / Total Of Credits	139
HM/G : Huruf Mutu / Grade	Indeks Prestasi Kumulatif / Cummulative GPA	3.25
K/C : Kredit / Credit	Jumlah sks lulus / Number of credits passed	139

Tangerang Selatan, 6 Januari 2023  
 Wakil Rektor bidang akademik dan kemahasiswaan

Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.



**2.58%** SIMILARITY  
APPROXIMATELY

**0.19%** IN QUOTES

## Report #16268833

BAB I PENDAHULUAN 1.1. Latar Belakang Masalah Kulit adalah lapisan paling luar dari bagian tubuh manusia yang berfungsi melindungi tubuh dari paparan sinar UV, kotoran dan polusi. Sebagai organ ekskresi, kulit berfungsi untuk mengeluarkan keringat dan lemak dalam tubuh, dimana mengandung air, garam, urea. Kulit berfungsi sebagai pelindung organ-organ dalam dari gangguan atau rangsangan dari luar. Kulit pada manusia memiliki jenis, seperti kulit berminyak, kulit kering, dan kulit sensitif. Untuk menjaga kulit agar tetap sehat, penting untuk dilakukannya perawatan kulit dari dalam maupun dari luar. Namun, sebelum perawatan kulit menjadi populer pada saat ini, masyarakat menggunakan perias wajah untuk menutupi masalah kulit, riasan wajah dapat membuat penggunaannya menjadi lebih percaya diri untuk tampil didepan umum. Penampilan yang menarik akan membuat seseorang lebih tersorot dan percaya diri. Namun perias wajah juga ada efek sampingnya jika digunakan secara terus menerus dan digunakan dalam

REPORT #16268833  
CHECKED 6 JAN 2023, 3:16 PM

AUTHOR PERPUSTAKAAN

PAGE 1 OF 45