


Lampiran 1 Formulir Persetujuan Penulisan Skripsi/TA

	<b>FORMULIR PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-02
		No. Rekaman




Nama Mahasiswa : Rizky Ananda  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071058  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Penerapan Metode Simple Additive Weighting dalam Proses Pemilihan Kendaraan Listrik berdasarkan Ekspektasi Pembeli

Telah disetujui untuk menulis Skripsi/TA.


Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:

No	Nama	NIDN	JAD
1	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I	0328068404	Lektor
2			

Tangerang Selatan, 25 Februari 2023

Menugaskan,	Menyetujui,	Menerima,	
			
Koordinator Skripsi/TA	Kaprodi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

Lampiran 2 Formulir Skripsi/TA Lanjut

	<b>FORMULIR SKRIPSI/TA LANJUT</b>	SPT-I/03/SOP-44/F-01
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Rizky Ananda  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071058  
 Judul Skripsi/TA : KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN  
 KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN EKSPEKTASI PEMBELI

Mengajukan perpanjangan selama 1 (satu) semester menjadi **Skripsi/TA Lanjut 4 (empat) sks**

Kendala menyelesaikan Skripsi/TA :




Kendala perolehan data dan waktu yang bentrok dengan jam kerja yang naik

Dosen Pembimbing Skripsi/TA yang ditugaskan Prodi adalah:


No	Nama	NIDN	JAD
1	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.	0328068404	Lektor

Apabila perpanjangan selesai namun Skripsi/TA Lanjut belum juga selesai dan/atau Dosen Pembimbing menyatakan **Skripsi/TA Lanjut belum layak sidang, mahasiswa mengubah topik dan mengambil Skripsi/TA 6 (enam) sks** di semester berikut.

Tangerang Selatan, 18 Desember 2023

Mengajukan,	Mengetahui,	Menyetujui,
		
Rizky Ananda	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.	Dr. Ida Nurhaida, M.T

Lampiran 3 Formulir Pengajuan Sidang Skripsi/TA





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

Nama Mahasiswa : Rizky Ananda  
 Prodi/NIM : Informatika / 2019071058  
 Judul Skripsi/TA : KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN EKSPEKTASI PEMBELI  
 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	V	
2	Tidak ada nilai D untuk mata kuliah mayor/inti Prodi	V	
3	MK Skripsi/TA tercantum di BRS semester berjalan	V	
4	Lulus minimal 1 mata kuliah KOTA untuk tiap rumpun	V	
5	SPT-I/03/SOP-28/F-03 Formulir Pembimbingan Skripsi (minimal 8 x)	V	
6	Poin JSDP (minimal 75% persen dari syarat kelulusan)	V	
7	Mengumpulkan dokumen Skripsi/TA (sesuai ketentuan Prodi)	V	

Tangerang Selatan, 07 Desember 2023

Mengajukan	Mengetahui	Memeriksa	Menyetujui
			
Rizky Ananda	Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I	Mohammad Nasucha, S.T, M.Sc. Ph.D.	Dr. Ida Nurhaida, M.T

Lampiran 4 Rekap Percakapan Bimbingan



**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

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

**REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN**

**Judul Tugas Akhir** : PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM PROSES PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN EKSPETASI PEMBELI

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Selamat malam Ibu Safitri. Saya izin melampirkan file tugas akhir saya yang sudah direvisi untuk bab I - III. Untuk catatan revisi yang diberikan sudah saya masukan pada bab I-III. dan saya izin bertanya bu, pada catatan revisi yang diberikan oleh pak prio, ada catatan seperti berikut (Permasalahan perlu digali kembali sebagai dasar penelitian yang akan dilakukan ) untuk revisian ini apakah ini adalah revisi pada latar belakang permasalahan ?. mohon bantuan Ibu untuk mengecek laporan tugas akhir saya. terima kasih Salam Rizky Ananda NIM : 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<b>Dosen Pembimbing</b>	
Rabu, 15 Maret 2023, 09:47:48	
mohon ikuti pedoman penulisan dan addendum	
silahkan cek file review, semua catatan yang perlu direvisi sudah Ibu sampaikan, termasuk pertanyaanmu tentang masukan dari pak Prio ya	
<b>Mahasiswa</b>	
Jumat, 17 Maret 2023, 14:28:45	
selamat siang Ibu ,	
maaf bu saya izin bertanya file reviewnya bisa saya cek dimana ya bu ? saya sudah cek di file yang saya lampirkan di bimbingan ini , namun tidak ada komentar di file tersebut. mohon infonya bu terima kasih	

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Pada tanggal 18/03/2023 (20:00 - 22:30) selamat malam bu, untuk bimbingan malam ini yang dilakukan melalui live ms teams, saya melakukan evaluasi mengenai data yang saya kumpulkan , dan evaluasi yang harus dilakukan mengenai sumber perolehan data. yang disarankan menggunakan data yang disediakan pada kaggle. Salam Rizky Ananda NIM : 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<b>Dosen Pembimbing</b>	
Jumat, 28 April 2023, 22:14:43	
Ibu butuh penjelasan terkait data set yang digunakan. Kita diskusi lebih lanjut pada bimbingan selanjutnya ya.	
Ibu sudah arahkan untuk menggunakan data set yang tersedia di kaggle, sudah Ibu contohkan juga datanya, tinggal kamu gunakan parameter sesuai dengan prinsip algoritma SPK yang digunakan untuk proses kodifikasinya	
<b>Mahasiswa</b>	
Senin, 18 Desember 2023, 14:49:52	
Baik bu untuk penggunaan data sudah saya sesuaikan dengan arahan Ibu	

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Selamat siang bu safitri berikut ini saya lampirkan data perhitungan untuk tugas akhir saya ini, dan juna perbaikan penulisan laporan (revisi) dari bimbingan sebelumnya pada bab I - III. Terima Kasih

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<b>Dosen Pembimbing</b>
-------------------------

<p>Kamis, 21 September 2023, 08:35:38</p> <p>Bab 1 Latar Belakang bisa ditambahkan dengan fenomena dampak emisi karbon bagi keberlanjutan lingkungan, ditambah fenomena ketersediaan bahan bakar, munculnya kendaraan listrik sebagai solusi, sehingga perlu dilakukan kajian lebih lanjut untuk memperhatikan dukungan masyarakat untuk menyelesaikan permasalahan lingkungan</p> <p>Bab 2 fokus utama kita adalah pemodelan komputasi pendukung keputusan menggunakan teori SAW, perlu didetilkan metode tersebut mulai dari pengertian, algoritma, pemodelan dan pengukuran matematis, hingga penerapan</p> <p>untuk jurnal, pilih satu atau 2 yang yang dijadikan referensi dalam pengembangan sistem yang kamu bangun</p> <p>Bab 3. Tahap pelaksanaan disesuaikan dengan tahapan pemodelan sistem seperti sekuensial linear, prorotipe, agile, dll</p> <p>setiap fasenya mohon dijelaskan, mulai dari tahap perumusan masalah, literasi, pengumpulan data, pemodelan sistem, penerapan algoritma, pengujian dan evaluasi sistem</p>
<p><b>Mahasiswa</b></p>
<p>Senin, 18 Desember 2023, 14:50:26</p> <p>Baik bu untuk catatan revisi pada bimbingan ke 3 ini sudah saya sesuaikan di bimbingan ke 4</p>

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Selamat malam bu safitri Berikut saya lampirkan progress Tugas Akhir saya, untuk revisian pada bimbingan ke 3 belum sempat saya perbaiki. untuk bab 4 saya sudah mengerjakannya setengahnya. saya izin bertanya bu. untuk bab 4 mengenai perancangan, bagaimana jika nanti hasil akhir website ada yang tidak sesuai dengan perancangan?, apakah perlu untuk diubah bu ? Terima Kasih Salam Rizky Ananda 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p><b>Dosen Pembimbing</b></p>
<p>Kamis, 14 Desember 2023, 08:13:07</p> <p>dapat dilanjutkan, catatan revisi sesuai dengan arahan yang diberikan ketika bimbingan offline ya</p>
<p><b>Mahasiswa</b></p>
<p>Senin, 18 Desember 2023, 14:50:57</p> <p>baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatan revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 5</p>

**Sesi / Bahasan** : ke-5 / Selamat malam bu saf, berikut saya lampirkan progres bab 4 saya . 1. progres bab 4 dari bimbingan sebelumnya, saya sudah membuat beberapa UML (use case & Scenario), dan juga sudah membuat UI dari perancangan tampilan website. pada bimbingan ini saya ingin memvalidasi pekerjaan UML dan UI dari website yang saya buat 2. untuk progres aplikasi, aplikasi sudah bisa jalan dengan baik , dan untuk kriteria harga sudah saya ubah menjadi efisiensi sesuai dengan saran ibu pada bimbingan minggu lalu. untuk website ini. untuk website ini bagaimana cara saya melampirkannya pada menu MY upj ini ? terima kasih Salam Rizky Ananda

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p><b>Dosen Pembimbing</b></p>
<p>Kamis, 14 Desember 2023, 08:13:38</p> <p>dapat dilanjutkan, catatan revisi sesuai dengan arahan yang diberikan ketika bimbingan offline ya</p>
<p><b>Mahasiswa</b></p>
<p>Senin, 18 Desember 2023, 14:51:07</p> <p>baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatan revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 6</p>

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / Selamat Sore bu safitri. saya izin melampirkan progres TA saya bu , untuk aplikasi dan laporan menurut saya sudah final bu , mohon koreksinya bu untuk lampiran laporan yang saya unggah untuk di review. Terima Kasih Salam Rizky Ananda 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

<p><b>Dosen Pembimbing</b></p>
<p>Kamis, 14 Desember 2023, 08:14:01</p> <p>dapat dilanjutkan, catatan revisi sesuai dengan arahan yang diberikan ketika bimbingan offline ya</p>
<p><b>Mahasiswa</b></p>

Senin, 18 Desember 2023, 14:51:17  
baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatn revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 7

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / Assalamualaikum bu safitri. Berikut ini saya lampirkan laporan final Tugas Akhir saya bu. menurut saya laporan ini sudah final bu. mohon bantuannya untuk di review kembali laporan yang saya ajukan bu. Terima Kasih Kindest Regards Rizky Ananda 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

**Dosen Pembimbing**  
Kamis, 14 Desember 2023, 08:14:38  
masih perlu direvisi untuk judul, abstrak, hasil riset terdahulu serta diagram UML

**Mahasiswa**  
Senin, 18 Desember 2023, 14:51:23  
baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatn revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 5

Senin, 18 Desember 2023, 14:51:37  
baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatn revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 8

**Sesi / Bahasan** : ke-8 / Selamat malam bu saf Pada bimbingan ke delapan ini yang dilakukan pada hari sabtu, saya melampirkan kembali hasil akhir sementara laporan dan aplikasi saya. dan pada hari sabtu saya sudah mendapatkan catatan laporan yang perlu di revisi. berikut ini saya lampirkan kembali, progres revisi laporan saya. pada bimbingan ini saya ingin menanyakan penggambaran Use Case, Activity Diagram, dan Class diagram yang sudah saya revisi pada laporan ini. Terima Kasih Salam Rizky Ananda 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

**Dosen Pembimbing**  
Kamis, 14 Desember 2023, 08:14:54  
dapat dilanjutkan, catatan revisi sesuai dengan arahan yang diberikan ketika bimbingan offline ya

**Mahasiswa**  
Senin, 18 Desember 2023, 14:51:52  
baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatn revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 9

**Sesi / Bahasan** : ke-9 / Selamat pagi bu saf. berikut saya lampirkan file hasil revisi pada bimbingan minggu lalu. Terima Kasih Salam Rizky Ananda 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

**Dosen Pembimbing**  
Kamis, 14 Desember 2023, 08:59:26  
revisi minor untuk laporan, sesuaikan dengan arahan bimbingan pada pagi hari ini ya

**Mahasiswa**  
Senin, 18 Desember 2023, 14:52:06  
baik bu sudah saya lanjutkan untuk perbaikan catatn revisi sudah saya lampirkan pada bimbingan ke 10

**Sesi / Bahasan** : ke-10 / Selamat Siang Bu Safitri Berikut hasil laporan final yang sudah saya sesuaikan dengan intruksi ibu kemarin, dan saya sudah upload form yang butuh di tandatangani oleh ibu pada one drive. Terima Kasih Salam Rizky Ananda 2019071058

**Mahasiswa** : 2019071058 - RIZKY ANANDA **Dosen Pembimbing** : 08.0715.008 - Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

**Dosen Pembimbing**  
Selasa, 19 Desember 2023, 08:26:48  
Disetujui untuk maju sidang akhir

















**Mahasiswa**  
Selasa, 19 Desember 2023, 14:42:52  
Baik bu Terima Kasih



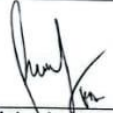

Lampiran 5 Form Laporan Bimbingan Tugas Akhir (1)

	<b>FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-03
		No. Revisi


Nama Mahasiswa : Rizky Ananda  
 Prodi/NIM : INFORMATIKA / 2019071058  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI  
PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN  
EKSPEKTASI PEMBELI

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
1	04/03/2023	Revisi I (Bab I - III)		
2	18/03/2023	Evaluasi Sumber Perolehan Data Tugas Akhir		
3	15/09/2023	Validasi data dan Revisi Bab I - III		
4	23/10/2023	Progress Bab 4 & Website		
5	10/11/2023	Progress Bab 4 & Review website (full)		
6	23/11/2023	Review Laporan Bab I - VI		
7	29/11/2023	Finalisasi Laporan		
8	03/12/2023	Review Laporan		





\* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

 Mahasiswa	 Dosen Pembimbing 1	 Dosen Pembimbing 2
--	---	------------------------


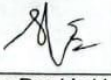

Lampiran 6 Form Laporan Bimbingan Tugas Akhir (2)

 Universitas Pembangunan Jaya	<b>FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA</b>	SPT-I/03/SOP-28/F-03
		No. Rekamani

Nama Mahasiswa : Rizky Ananda  
 Prodi/NIM : INFORMATIKA / 2019071058  
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI  
PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN  
EKSPEKTASI PEMBELI

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
9	14/12/2023	Review revisi bab 1-6		
10	18/12/2023	Laporan Final		


\* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

 Mahasiswa	 Dosen Pembimbing 1	 Dosen Pembimbing 2
--	---	---

Copyright ©2020 Universitas Pembangunan Jaya. All rights reserved. | +62-21-7455555



Lampiran 7 Formulir Revisi Penguji Ke-1

	<b>FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Rizky Ananda

Program Studi/NIM : Informatika / 2019071058

Judul Skripsi/TA : KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN EKSPEKTASI PEMBELI

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

Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.  
2. Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.  
3.

Jadwal Sidang : Tempat : Gedung B Universitas Pembangunan Jaya Ruang B703  
Hari/Tanggal : Kamis, 04 Januari 2024

Revisi yang dilakukan :

- Harap dipastikan bahwa isi butir-butir pada Rumusan Masalah, Tujuan, Kesimpulan, dan bagian akhir Abstrak sinkron dan berkorelasi langsung dengan judul.
- Isi butir pada bagian Tujuan yang merupakan manfaat dari TA harap dimasukkan ke bagian Manfaat.
- Gunakan penomoran bab, sub bab dan sub sub bab. Setelah itu Anda dapat menggunakan penomoran butir, seperti (1), (2), dst.
- Pastikan bahwa nomor sub bab, nomor sub sub bab dan nomor butir diketik rata kiri.
- Pada Tabel Pencapaian Terdahulu, kolom yang tersedia sempit sedangkan narasi yang dituliskan panjang sehingga tabel tertarik jauh ke bawah. Untuk itu, Anda tidak harus menggunakan tabel, silahkan gunakan narasi tanpa tabel.
- Pada setiap tabel, kolom yang terisi kalimat panjang harap diberi lebar yang cukup agar pemakaian ruangan menjadi efisien.
- Pada abstrak terdapat banyak kesalahan pengetikan dan pembuatan kalimat yang tidak memenuhi syarat S-P. Harap perbaiki kesalahan tersebut.
- Pada bagian lain juga terdapat sejumlah kesalahan pengetikan dan pembuatan kalimat yang tidak memenuhi syarat S-P. Perbaiki ini secara keseluruhan pada laporan.

Tangerang Selatan, 04 Januari 2024


Dosen Penguji I



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

NIDN : 0404027106

Lampiran 8 Formulir Revisi Penguji Ke-2

	<b>FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA</b>	SPT-I/04/SOP-06/F-05
		No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Rizky Ananda  
Program Studi/NIM : Informatika / 2019071058  
Judul Skripsi/TA : KOMPUTASI LUNAK UNTUK SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN KENDARAAN LISTRIK BERDASARKAN EKSPEKTASI PEMBELI  
Dosen Pembimbing : 1. Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.  
2.  
Dosen Penguji : 1. Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.  
2. Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.  
3.  
Jadwal Sidang : Tempat : Gedung B Universitas Pembangunan Jaya Ruang B703  
Hari/Tanggal : Kamis, 04 Januari 2024

Revisi yang dilakukan :

1. Sistematika serta format penulisan secara keseluruhan harus mengacu kepada panduan penulisan untuk penyusunan TA, agar diperiksa kembali dan diperbaiki.
2. Terdapat banyak catatan pada abstrak yang harus diperbaiki, lihat dokumen cetak laporan yang telah dibubuh catatan.
3. Banyak terdapat typo/kesalahan ketik, kata istilah dalam bahasa Inggris harus menggunakan format *italic/miring*, kesalahan penyebutan istilah dalam bahasa Inggris,
4. Aplikasi yang dikembangkan adalah merupakan fasilitas umum yang dapat dimanfaatkan secara umum oleh masyarakat sehingga pengguna tidak dibutuhkan daftar dan login untuk dapat mengaksesnya.
5. Data yang muncul dari pencarian kendaraan berdasarkan kriteria yang diinputkan, tidak sesuai, sehingga harus dilakukan pengujian ulang baik *black box* maupun *white box* dengan menggunakan kriteria yang beragam.
6. Pustaka yang dijadikan referensi belum dijelaskan secara lengkap didalam laporan, dasar apa saja didalam daftar pustaka yang dikutip dan menjadi landasan dalam penelitian ini, agar dapat dicari dan dilengkapi.

Tangerang Selatan, 04 Januari 2024

Dosen Penguji II



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

NIDN : -