



Universitas Nusantara PGRI Kediri

UPT. PERPUSTAKAAN, PUBLIKASI DAN INOVASI

Alamat: Kampus 1, Jl. KH. Ahmad Dahlan No.76 Kota Kediri 64112
Telp. (0354) 771576, (0354) 771503, (0354) 771495, Fax. (0354) 771576
Website: <http://ppi.unpkediri.ac.id/> Email: perpustakaan@unpkediri.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS SIMILARITY

Ketua UPT Perpustakaan, Publikasi dan Inovasi Universitas Nusantara PGRI Kediri menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama Mahasiswa : Galuh Aprilia Putri Agita
NPM : 2113020011
Program Studi : S1-Teknik Informatika

Judul Karya Ilmiah:

"PERANCANGAN SISTEM OPTIMASI PENGIRIMAN BARANG MENGGUNAKAN METODE SAVING MATRIX DAN SIMULATED ANNEALING"

Dinyatakan sudah memenuhi syarat batas maksimal 30% *similarity* sesuai dengan ketentuan yang berlaku pada setiap subbab naskah Laporan **Tugas Akhir/Skripsi/Tesis** yang disusun.
Demikian Surat Keterangan ini kami berikan untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Kediri, 30 Desember 2025
Ka UPT PPI,



Dr. Abdul Aziz Hunaifi, M.A





PERSETUJUAN BAU :

PERSETUJUAN BAU

BERITA ACARA
KEMAJUAN PEMBIMBINGAN
PENULISAN KARYA TULIS ILMIAH

1. NAMA MAHASISWA : GALUH APRILIA PUTRI AGITA
NPM : 2113020011
Fak/Jur/Prodi : TEKNIK INFORMATIKA
Alamat Rumah : DESA REMBANGKEPUH, KEC. NGADILUWIH
Alamat email : akunkuliah.galuh24@gmail.com
No. Telp./HP : 0877 6949 1897
2. DOSEN PEMBIMBING I : DR. RISKY ASWI RAMADHANI, M.Kom
Alamat Rumah : JL. PANJI ASMORO BANGUN, KAB. KEDIRI
Alamat email : rizky_aswi@unpkediri.ac.id
No. Telp. / HP : 0812 3183 4110
3. DOSEN PEMBIMBING II : RATIH KUMALASARI N, S.ST., M.Kom
Alamat Rumah : DSN. JUWAH SIMAN KEPUNG, KAB. KEDIRI
Alamat email : ratih@unpkediri.ac.id
No. Telp. / HP : 0856 3167 986
4. JUDUL KTI : PERANCANGAN SISTEM OPTIMASI
PENGIRIMAN BARANG MENGGUNAKAN METODE SAVING MATRIX
DAN SIMULATED ANNEALING

Catatan :

1. Periode Bimbingan (Sesuai SK Rektor) : _____
2. Jadwal Bimbingan : _____

	Hari	Pukul	Tempat / Ruang
Pembimbing I	KAMIS	16.00 - 17.00	FAKULTAS
Pembimbing II	SELASA	12.00 - 15.00	PRODI
	RABU	12.00 - 13.00	PRODI

3. Kemajuan Bimbingan

Pembimbing I

NO.	TANGGAL	MATERI	MASALAH	TT. DOSEN
1	30/12/25	Laporan	Analisa Simulasi Mading	
2	2/12/25	Laporan	Baran	
3	4/12/25	Laporan	Korelasi antar pengutipan	
4	5/12/25	Aplikasi	Algoritma aplikasi	
5	8/12/25	Aplikasi	Simulated annealing	
6	10/12/25	Artikel	artikel	
7	11/12/25	Laporan	Skenario pengujian	
8	12/12/25	Laporan	Ilustrasi Penataan paket	
9	15/12/25	Laporan	akurasi pengujian	
10	16/12/25	Aplikasi	Rute antar titik.	
11	17/12/25	Aplikasi	tanah operator	
12	18/12/25	Aplikasi	Pengujian	
13	19/12/25	Laporan	Bab 4	
14	22/12/25	Laporan	Bab 5	
15	23/12/25	Laporan	Acc.	

Pembimbing II

NO.	TANGGAL	MATERI	MASALAH	TT. DOSEN
1	15-10-25	Laporan	Bab 1 & 2 REVISI	
2	18-11-25	Laporan	Bab 1, 2 dik, Bab 3 penulisan	
3	3-12-25	program	Algoritma & Rute	
4	9-12-25	Laporan	Bab 3 & Bab 4	
5	10-12-25	Laporan	Rute titik point	
6	11-12-25	Laporan	Rumusan masalah	
7	12-12-25	Laporan	Tujuan penelitian.	
8	15-12-25	program	Lakukan beberapa skenario.	
9	16-12-25	program	node start - End diganti	
10	17-12-25	program	Info Jarak Yang diperoleh	
11	18-12-25	program	Perhatikan data dan program	
12	19-12-25	Laporan	istilah asing dicetak miring	
13	22-12-25	Laporan	akurasi pengujian, Bab 5	
14	23-12-25	Laporan	Acc. sedang	

Mengetahui,
Kaprodin

RISA HELILINTAR, M.Kom
NIDN 0721058902

Kediri,
Mahasiswa Ybs

GALAH APRILIA PUTRI AGITA
NPM 2113020011



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

Program Studi : Teknik Mesin, Teknik Elektronika, Teknik Industri,
Teknik Informatika, Sistem Informasi

Alamat : Kampus II, Mojoroto Gang 1 No.6 Telp (0354) 776706 Kediri

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Pada hari ini SENIN tanggal 19 Januari 2026 pukul 13.00 – 13.45 WIB bertempat di Ruang M10 Kampus 2 Universitas Nusantara PGRI Kediri, telah dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Universitas Nusantara PGRI Kediri :

Nama : Galuh Aprilia Putri Agita
NPM : 2113020011
Jenjang : S1
Fakultas : TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Jurusan/ Prodi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul : Perancangan Sistem Optimasi Pengiriman Barang
Menggunakan Metode Saving Matrix dan Simulated Annealing

Ketua Penguji : Dr. Risky Aswi Ramadhani, M. Kom.

Penguji 1 : Daniel Swanjaya, M.Kom

Penguji 2 : Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si

1.

2.

3.

Dengan hasil nilai :79 (B+).....

Kediri, 19 Januari 2026

Ka. Prodi Teknik Informatika

Risa Helilintar, S.Kom., M.Kom.

RENTAN NILAI

85-100	= A	60-64	= C+
80-84	= A-	55-59	= C
75-79	= B+	40-54	= D
70-74	= B	0-39	= E
65-69	= B-		



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

*Program Studi : Teknik Mesin, Teknik Elektronika, Teknik Industri,
Teknik Informatika, Sistem Informasi*

Alamat : Kampus II, Mojoroto Gang 1 No.6 Telp (0354) 776706 Kediri

LEMBAR REVISI
UJIAN SKRIPSI GANJIL

TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama : Galuh Aprilia Putri Agita
NPM : 2113020011
Jenjang : S1
Fakultas : TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Jurusan / Prodi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Optimasi Pengiriman Barang Menggunakan Metode Saving Matrix dan Simulated Annealing.

REVISI

- Data / Fakta terlewat kesugra sampai ke di Latar Belakang ✓
- Penanganan "Local optimum" ✓
- Data pada kesimpulan dasarnya ada di Bab IV ✓

ACC Revisi

Kediri, 23/61/2026

Daniel Swanjaya, M.Kom

Kediri, 19 Januari 2026

Daniel Swanjaya, M.Kom



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
*Program Studi : Teknik Mesin, Teknik Elektronika, Teknik Industri,
Teknik Informatika, Sistem Informasi*
Alamat : Kampus II, Mojoroto Gang 1 No.6 Telp (0354) 776706 Kediri

LEMBAR REVISI
UJIAN SKRIPSI GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama : Galuh Aprilia Putri Agita
NPM : 2113020011
Jenjang : S1
Fakultas : TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Jurusan / Prodi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Optimasi Pengiriman Barang Menggunakan Metode Saving Matrix dan Simulated Annealing.

REVISI

1. Keringkan pertama diperbaiki. jelaskan barang & sistem.
2. tabel 3.23. apa maksud dari tabel tersebut
3. teks di halaman 81 BAB II

ACC Revisi

Kediri, 13 Januari 2026.

Dr. Risky Aswi Ramadhani, M. Kom.

Kediri, 19 Januari 2026

Dr. Risky Aswi Ramadhani, M. Kom.



UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Program Studi : Teknik Mesin, Teknik Elektronika, Teknik Industri,
Teknik Informatika, Sistem Informasi
Alamat : Kampus II, Mojoroto Gang 1 No.6 Telp (0354) 776706 Kediri

LEMBAR REVISI
UJIAN SKRIPSI GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama : Galuh Aprilia Putri Agita
NPM : 2113020011
Jenjang : S1
Fakultas : TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Jurusan / Prodi : TEKNIK INFORMATIKA
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Optimasi Pengiriman Barang Menggunakan Metode Saving Matrix dan Simulated Annealing.

REVISI

- 1 Semua rumus yg digunakan listkan di BAB II
- 2 Evaluasi yg digunakan apa saja?

ACC Revisi

Kediri, 23 Januari 2026

Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si

Kediri, 19 Januari 2026

Umi Mahdiyah, S.Pd., M.Si