

Petunjuk Teknis Pelaksanaan Tugas Akhir

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MATARAM



2025

Lembar Pengesahan

Petunjuk Teknis Pelaksanaan Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Mataram.

Mataram, 16 Desember 2025

Koordinator Program Studi Teknik Informatika,



Heri Wijayanto, S.T., M.T., Ph.D.
Nip: 197506122000031001

Tim Penyusun

1. Heri Wijayanto, S.T., M.T., Ph.D. — Penanggung Jawab
2. Ariyan Zubaidi, S.Kom., M.T. — Pengarah
3. Raphael Bianco Huwuae, S.T., M.T. — Ketua
4. Halil Akhyar, S.T., M.Inf.Tech — Sekretaris
5. Ramaditia Dwiyanaputra, S.T., M.Eng — Anggota
6. Royana Afwani, S.T., M.T. — Anggota
7. Nadyasari Agitha, S.Kom., M.M.T. — Anggota
8. I Wayan Agus Arimbawa, S.T., M.Eng., Ph.D. — Anggota
9. Dr. Eng. Budi Irmawati, S.Kom., M.T. — Anggota
10. Ida Bagus Ketut Widiartha, S.T., M.T., Ph.D. — Anggota
11. Mohammad Zaenuddin Hamidi, S.T., M.Kom. — Anggota
12. Ahmad Zafrullah Mardiansyah, S.T., M.Eng. — Anggota
13. Azwar Faridi, S.T. — Anggota
14. Baiq Azizah Tauhida, S.Kom — Anggota
15. Ragil Galuh Pangita, S.Kom — Anggota
16. Akhiruddin, S.T. — Anggota

Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan banyak nikmat sehingga kami dapat menyusun **Petunjuk Teknis Pelaksanaan Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Mataram**. Selain itu, kami juga mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan petunjuk teknis ini.

Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Mataram senantiasa berupaya meningkatkan mutu penyelenggaraan pendidikan, khususnya dalam pelaksanaan Tugas Akhir sebagai bagian akhir dari proses pembelajaran mahasiswa. Oleh karena itu, pedoman pembagian Tugas Akhir, Publikasi, dan Proyek disusun sebagai acuan bagi mahasiswa dan dosen dalam pelaksanaan kegiatan akademik tersebut.

Pedoman ini bertujuan memberikan kejelasan mekanisme, ketentuan, serta pembagian bentuk Tugas Akhir, baik berupa skripsi, publikasi ilmiah, maupun proyek, agar pelaksanaannya berjalan secara terarah, terukur, dan sesuai dengan capaian pembelajaran Program Studi Informatika. Penyusunan pedoman ini melibatkan berbagai pihak, sehingga diharapkan dapat memenuhi kebutuhan akademik yang berlaku.

Akhir kata, semoga pedoman ini dapat dimanfaatkan dengan baik dan berkontribusi terhadap peningkatan kualitas Tugas Akhir serta kelancaran proses penyelesaiannya di Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Mataram.

Mataram, Desember 2025

Penyusun

Daftar Isi

Lembar Pengesahan.....	2
Tim Penyusun.....	3
Kata Pengantar.....	4
Daftar Isi.....	5
I. Pendahuluan.....	6
II. Jenis-Jenis Tugas Akhir PSTI.....	7
II.a. Skripsi.....	7
II.b. Publikasi.....	7
II.c. Proyek.....	7
III. Tahapan Tugas Akhir.....	8
IV. Kode Etik Tugas Akhir.....	10
1. Kejujuran Akademik.....	10
2. Kemandirian dan Tanggung Jawab.....	10
3. Kepatuhan terhadap Regulasi Akademik.....	10
4. Etika Penelitian.....	10
5. Etika Publikasi.....	11
6. Etika Komunikasi dan Profesionalisme.....	11
7. Etika Penggunaan Teknologi dan Artificial Intelligence.....	11
8. Sanksi Pelanggaran Kode Etik.....	11
LAMPIRAN 1. Template Proposal TA.....	12
LAMPIRAN 2. Rubrik Penilaian Proposal TA.....	17
LAMPIRAN 3. Template Laporan TA.....	18
LAMPIRAN 4. Rubrik Penilaian TA Jalur Skripsi dan Proyek.....	34
LAMPIRAN 5. Template Laporan TA jalur Publikasi.....	36

I. Pendahuluan

Berdasarkan [Permendiktisaintek Nomor 39 Tahun 2025 Pasal 18 ayat 9 huruf a dan b](#), [Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang KKNI](#), serta mengacu pada [Pedoman Pembelajaran Universitas Mataram](#), [Pedoman Pembelajaran Fakultas](#), dan [Pedoman Tugas Akhir Fakultas](#), Tugas Akhir (TA) mahasiswa Program Studi Teknik Informatika (PSTI) merupakan karya ilmiah atau proyek akademik yang menjadi puncak dari proses pembelajaran program sarjana PSTI. Melalui TA, lulusan PSTI seharusnya memenuhi Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) level 6. Pada KKNI Level 6, mahasiswa mampu menerapkan keahlian dibidangnya dengan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan adaptasi teknologi untuk menyelesaikan berbagai persoalan. Selain itu, mahasiswa juga harus menguasai konsep teoretis secara umum maupun secara mendalam pada bagian khusus dalam bidang ilmunya, sehingga dapat merumuskan langkah penyelesaian masalah yang bersifat prosedural. Lebih lanjut, mahasiswa mampu mengambil keputusan yang tepat melalui analisis data dan informasi, serta dapat memberikan arahan dalam menentukan berbagai alternatif solusi baik secara mandiri maupun dalam kerja tim. Lulusan juga memiliki tanggung jawab atas pekerjaan yang dilakukan dan dapat dipercaya memikul tanggung jawab terhadap pencapaian kinerja organisasi.

Definisi Umum Tugas Akhir mahasiswa PSTI Adalah:

- Kegiatan akademik yang dilakukan mahasiswa untuk menunjukkan kemampuan menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama kuliah.
- Kegiatan mahasiswa dalam TA adalah mengidentifikasi, merumuskan, dan menyelesaikan masalah berdasarkan kaidah ilmiah, menghasilkan karya tulis ilmiah atau proyek terstruktur yang dapat dipertanggungjawabkan.

Tujuan Tugas Akhir

- Mengukur kesiapan mahasiswa menjadi sarjana.
- Membuktikan bahwa mahasiswa mampu berpikir ilmiah dan sistematis.
- Memberikan kontribusi pengetahuan atau solusi praktis terhadap suatu masalah.
- Menjadi bukti kompetensi dan kemampuan akademik mahasiswa.
- Pemenuhan KKNI Level 6.
- Memberikan kemampuan menulis ilmiah kepada mahasiswa.

II. Jenis-Jenis Tugas Akhir PSTI

TA mahasiswa S1 PSTI memiliki 3 jenis yaitu Skripsi, Publikasi, dan Proyek dengan perincian sebagai berikut:

II.a. Skripsi

Skripsi adalah karya tulis ilmiah mahasiswa dari hasil penelitian di bidang Teknik Informatika yang ditulis secara sistematis, terstruktur, dapat dipertanggungjawabkan secara akademik, dan memenuhi KKN level 6.

II.b. Publikasi

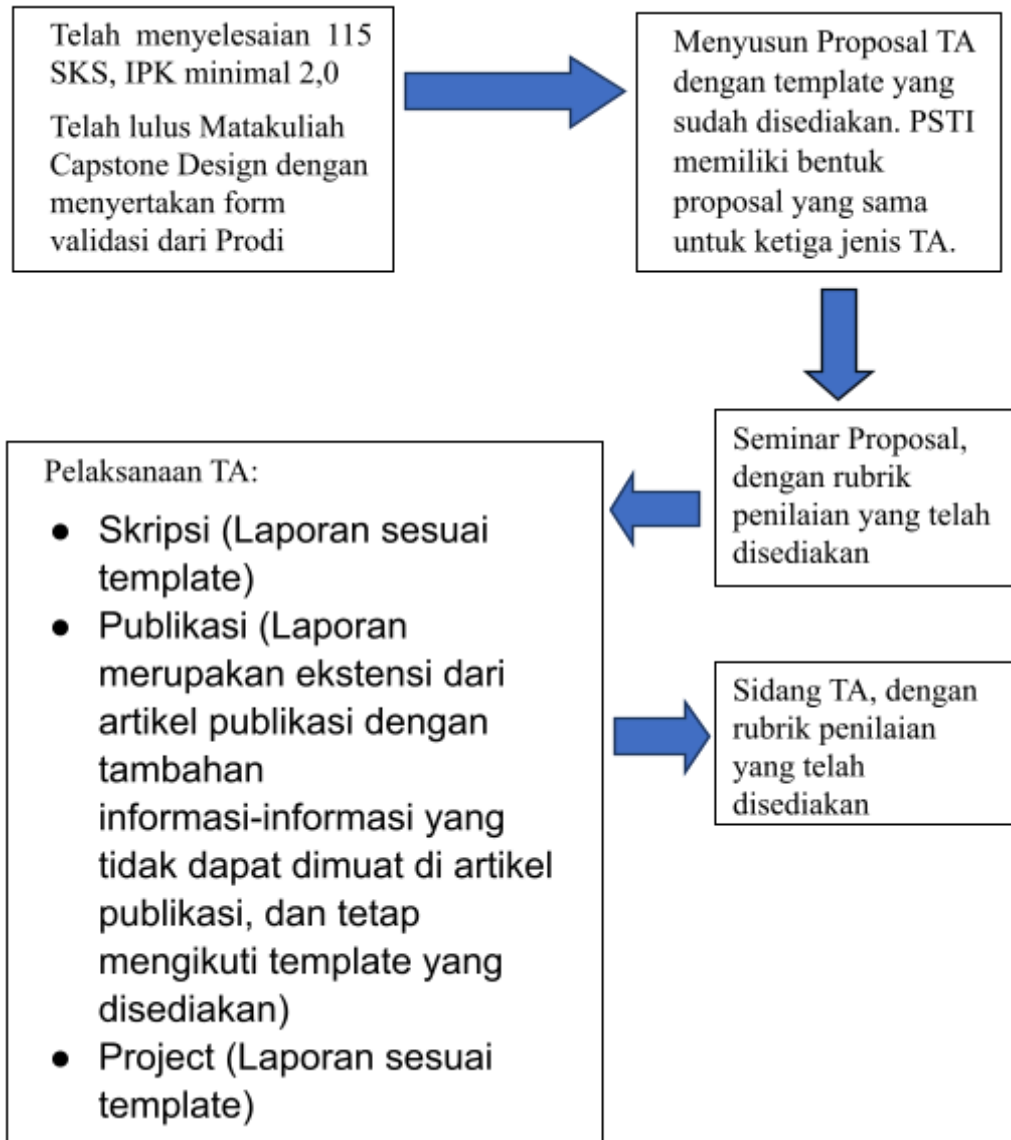
Publikasi adalah karya tulis ilmiah mahasiswa dari hasil penelitian di bidang Teknik Informatika yang ditulis secara sistematis, terstruktur, dapat dipertanggungjawabkan secara akademik dan memenuhi KKN level 6. Jenis TA ini diwajibkan untuk memiliki kualitas kontribusi ilmiah yang lebih tinggi daripada Skripsi dengan kebaharuan sederhana yang dapat dipertanggungjawabkan. Mahasiswa dapat mengambil jenis TA jika IPK-nya diatas 3.5 dan dianjurkan telah memiliki penelitian sebelumnya dengan dosen.

II.c. Proyek

Proyek adalah tugas akhir berbasis implementasi yang menekankan perancangan dan pembangunan solusi nyata, seperti aplikasi, sistem, prototipe, atau produk teknologi yang menyelesaikan masalah pengguna. Fokusnya pada integrasi pengetahuan dari beberapa mata kuliah untuk menghasilkan karya yang siap diuji secara fungsional. Jenis tugas akhir berupa proyek dapat juga merupakan pengembangan dari matakuliah Capstone Design di kurikulum PSTI. Sebuah project capstone design dapat dilanjutkan menjadi tugas akhir berjenis project yang dikerjakan oleh tim dengan jumlah anggota maksimum 4 orang dengan sub-proyek yang berbeda. Masing-masing sub-proyek tersebut harus memenuhi KKN level 6.

III. Tahapan Tugas Akhir

Alur pelaksanaan TA di PSTI mengikuti diagram alir pada Gambar 3.1 sebagai berikut:



Proposal TA

- Template Proposal TA, Lampiran 1

Seminar Proposal TA

- Rubrik penilaian Proposal TA, Lampiran 2

Pelaksanaan TA

- Template Laporan Skripsi, Publikasi, Proyek Lampiran 3

Sidang TA

- Rubrik Penilaian Skripsi dan Proyek, Lampiran 4
- Rubrik Penilaian Publikasi, Lampiran 5

IV. Kode Etik Tugas Akhir

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir, setiap mahasiswa wajib menjunjung tinggi nilai akademik, integritas, dan profesionalisme. Kode etik ini menjadi landasan moral dan perilaku yang harus ditaati selama proses penyusunan, penelitian, penulisan, hingga penyelesaian Tugas Akhir.

1. Kejujuran Akademik

1. Mahasiswa wajib menghasilkan karya ilmiah yang orisinal.
2. Segala bentuk *plagiarism*, termasuk menyalin tanpa sitasi, *self-plagiarism*, atau manipulasi sumber, dilarang dan dikenakan sanksi akademik.
3. Data, hasil eksperimen, maupun analisis tidak boleh direkayasa, dimanipulasi, atau dipalsukan.

2. Kemandirian dan Tanggung Jawab

1. Mahasiswa bertanggung jawab penuh atas keseluruhan proses dan isi Tugas Akhir.
2. Bimbingan dosen pembimbing harus dimaknai sebagai arahan, bukan pengalihan pekerjaan.
3. Pengerjaan Tugas Akhir oleh pihak lain dengan imbalan maupun tanpa imbalan merupakan pelanggaran berat.

3. Kepatuhan terhadap Regulasi Akademik

1. Mahasiswa wajib mematuhi seluruh prosedur, tahapan, dan jadwal yang ditetapkan oleh Program Studi dan Fakultas.
2. Setiap perubahan judul, metodologi, atau ruang lingkup penelitian harus melalui persetujuan pembimbing dan pihak berwenang.
3. Mahasiswa wajib mengikuti pedoman penulisan yang berlaku (format, sitasi, struktur, dan standar akademik lainnya).

4. Etika Penelitian

1. Penelitian yang melibatkan manusia, hewan, atau data sensitif harus mematuhi prinsip etika penelitian yang berlaku, termasuk persetujuan pihak terkait.
2. Mahasiswa wajib menjaga kerahasiaan data dan menghormati hak privasi responden.
3. Penggunaan alat, laboratorium, atau fasilitas kampus harus dilakukan sesuai prosedur keselamatan.

5. Etika Publikasi

1. Kutipan, rujukan, dan penggunaan karya pihak lain harus mengikuti kaidah ilmiah dan format sitasi yang ditentukan.
2. Dalam publikasi bersama, penetapan nama penulis (*authorship*) harus didasarkan pada kontribusi akademik yang jelas.
3. Mahasiswa tidak diperkenankan mengirimkan karya yang sama ke lebih dari satu jurnal/konferensi secara bersamaan tanpa izin.

6. Etika Komunikasi dan Profesionalisme

1. Mahasiswa wajib menjaga komunikasi yang santun, profesional, dan terjadwal dengan pembimbing.
2. Mahasiswa harus menghadiri setiap sesi bimbingan, seminar proposal, seminar hasil, dan sidang sesuai ketentuan.
3. Kritik, saran, dan masukan dari pembimbing maupun penguji harus diperlakukan secara konstruktif.

7. Etika Penggunaan Teknologi dan Artificial Intelligence

1. Mahasiswa diperbolehkan menggunakan alat bantu teknologi atau AI secara etis, terbatas pada:
 - penyusunan ide awal,
 - penghasil diagram atau template.
2. Konten utama (analisis, metode, hasil, pembahasan) wajib merupakan hasil pemikiran mahasiswa sendiri.
3. Setiap penggunaan AI harus dinyatakan secara transparan sesuai kebijakan Program Studi.
4. Dilarang menggunakan AI untuk menghasilkan karya secara penuh, memalsukan data, atau menghindari proses berpikir ilmiah.

8. Sanksi Pelanggaran Kode Etik

Pelanggaran terhadap kode etik ini dapat dikenakan tindakan berupa:

- pembatalan Tugas Akhir,
- penurunan nilai,
- penundaan kelulusan,
- sanksi akademik lain sesuai peraturan fakultas dan universitas.

LAMPIRAN 1. Template Proposal TA

<https://if.unram.ac.id/wp-content/uploads/2025/12/Template-Proposal.docx>



Isian Substansi Proposal

LAPORAN TA I

MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Rencana Jenis TA: Skripsi/Publikasi/Proyek (pilih salah satu)

A. JUDUL

Tuliskan judul usulan penelitian maksimal 20 kata

B. RINGKASAN

Isian ringkasan dari penelitian tidak lebih dari 300 kata

C. KATA KUNCI

Isian 5 kata kunci yang dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

D. PENDAHULUAN

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1000 kata yang terdiri dari:

- Latar belakang
- Rumusan masalah
- Batasan masalah
- Tujuan
- Manfaat

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan.

D.1. LATAR BELAKANG

Tuliskan latar belakang penelitian yang akan diteliti tidak lebih dari 500 kata

D.2. RUMUSAN MASALAH

Tuliskan rumusan masalah yang berisi pertanyaan penelitian yang disusun berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah

- Bagaimana.....?
-?
-?

D.3. BATASAN MASALAH

Tuliskan batasan masalah yang berisi penegasan ruang lingkup penelitian agar penelitian tetap terarah

-
-

D.4. TUJUAN

Tuliskan tujuan yang berisi pernyataan mengenai hasil yang ingin dicapai berdasarkan rumusan masalah

1.
2.

D.5. MANFAAT

Tuliskan manfaat yang berisi gambaran mengenai kontribusi yang dihasilkan dari penelitian

1. Manfaat Teoritis
2. Manfaat Praktis

E. TEORI PENUNJANG

Tuliskan teori penunjang yang berisi uraian teori-teori, konsep dasar atau landasan ilmiah yang relevan dengan penelitian tidak lebih dari 1000 kata

1. Teori 1
2. Teori 2
3. Teori 3

F. KAJIAN PUSTAKA

Tuliskan kajian pustaka yang berisi uraian ringkas mengenai penelitian-penelitian terdahulu yang relevan dengan topik penelitian minimal 8 penelitian terkait.

Bagian ini memuat kajian terhadap penelitian-penelitian terdahulu yang relevan dengan topik tugas akhir. Penelitian terkait disusun berdasarkan literatur yang telah dipelajari selama proses penelitian, meliputi artikel seminar dan jurnal ilmiah terkini yang memiliki

keterkaitan langsung dengan fokus penelitian. Seluruh referensi harus dikelola menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley.

Setiap sumber yang dikutip wajib dijelaskan secara rinci, termasuk hubungan antara isi publikasi dengan permasalahan yang diteliti. Ulasan ini bertujuan untuk membentuk kerangka konseptual atau landasan teori yang akan digunakan dalam penyusunan skripsi.

G. METODE

Isian metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tidak lebih dari 1000 kata.

1. Alat dan Bahan

Subbagian ini mencantumkan seluruh alat dan bahan yang digunakan dalam pelaksanaan penelitian. Daftar harus disusun secara sistematis sesuai kebutuhan eksperimen atau pengembangan sistem.

2. Alur Penelitian

Bagian ini menyajikan tahapan penelitian dalam bentuk diagram alir (flowchart). Setiap blok dalam diagram harus dijelaskan secara rinci untuk menggambarkan proses yang dilakukan dari awal hingga akhir penelitian.

3. Perancangan Sistem

Di bagian ini, dijelaskan rancangan sistem yang meliputi aspek perangkat keras dan perangkat lunak. Rancangan disajikan dalam bentuk diagram blok dan/atau flowchart. Setiap komponen dalam diagram harus dijelaskan fungsinya dan dikaitkan dengan teori yang telah dibahas pada Subbab 2.2 (Landasan Teori).

4. Metode yang Diajukan

Penulisan kode sumber dalam dokumen sebaiknya menggunakan add-ons Easy Code Formatter pada Microsoft Word, seperti yang ditunjukkan pada Kode Sumber 3.1. Alternatif lain adalah menggunakan situs web planetb.ca/syntax-highlight-word, sebagaimana pada Kode Sumber 3.2. Metode lain diperbolehkan, dengan syarat tampilan kode harus mudah dibaca dan menyertakan penomoran baris (line numbers).

5. Prosedur Analisis

Bagian ini menjelaskan tahapan-tahapan yang dilakukan dalam proses analisis data atau sistem. Setiap langkah harus disusun berdasarkan teori-teori yang telah dibahas dalam Tinjauan Pustaka, sehingga analisis memiliki dasar ilmiah yang kuat dan relevan dengan tujuan penelitian.

6. Strategi Pengujian

Subbagian ini memuat jenis dan metode pengujian yang akan diterapkan terhadap sistem atau data. Pengujian dirancang untuk menjawab rumusan masalah serta mendukung pencapaian tujuan dari tugas akhir. Setiap metode pengujian harus dijelaskan secara rinci, termasuk parameter yang digunakan dan kriteria keberhasilan

H. JADWAL PENELITIAN

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian, harap disesuaikan berdasarkan lama pelaksanaan penelitian

Tabel X. Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Kegiatan 1						
2	Kegiatan 2						
3	Kegiatan 3						
4	Kegiatan 4						
5	Kegiatan 5						
6	Kegiatan 6						
7	Kegiatan 7						

I. RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)

Tuliskan rencana anggaran biaya yang berisi rincian kebutuhan biaya yang diperlukan untuk mendukung pelaksanaan penelitian

Berikut adalah rencana anggaran biaya yang dibutuhkan untuk pelaksanaan penelitian:

a. Peralatan dan Material Penelitian

Tabel X. Peralatan dan material penelitian

No	Uraian	Qty	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	Peralatan 1	???	???	???
2	Peralatan 2	???	???	???
3	Peralatan 3	???	???	???
4	Material 1	???	???	???
5	Material 2	???	???	???
Total				???

b. Perangkat dan Software Pendukung

Tabel X. Perangkat dan Software Pendukung

No.	Uraian	Qty	Harga (Rp)	Total (Rp)
1	Perangkat 1	???	???	???
2	Software 1	???	???	???
3	Software 2	???	???	???
Total				???

c. Pengumpulan & Pengolahan Data

Tabel X. Pengumpulan & Pengolahan Data

No	Uraian	Qty	Harga (Rp)	Satuan	Total (Rp)
1	Kegiatan 1	???	???		???

2	Kegiatan 2	,,,	,,,	,,,
Total				,,,

d. Total Keseluruhan
Tabel X. Total Keseluruhan Biaya

No.	Uraian	Jumlah (Rp)
1	Total Peralatan & Material	,,,
2	Total Software & Perangkat Pendukung	,,,
3	Total Pengumpulan Data	,,,
Total		,,,

J. DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

- **Format:** Gunakan gaya kutipan IEEE.
- **Software yang Disarankan:** Mendeley sebagai Reference Manager.

K. SIMILARITY INDEX & AI WRITING DETECTION

Berikan hasil pengukuran dari kesamaan dengan publikasi lain nya berdasarkan dan pengukuran deteksi AI dalam kerangka penulisan berdasarkan nilai turnitin (berikan lampiran). Similarity Index score <20% & AI Detection <10%

Similarity Index: ..%

AI Writing Detection: ..%

Mataram, ...- ... - ...

Mahasiswa,

(.....)

<p>Pembimbing 1</p> <p>(.....)</p>	<p>Pembimbing 2</p> <p>(.....)</p>
---	---

LAMPIRAN 2. Rubrik Penilaian Proposal TA

Rubrik Penilaian Kedalaman Proposal (KKNI Level 6)					
No.	Aspek	Deskripsi	Bobot		Keterangan
			Kriteria	Skor	
1	Kompleksitas Masalah	Tingkat kesulitan dan relevansi masalah yang diteliti/dibangun	30%		
		a Masalah kompleks, jelas, menantang, relevan dengan teori khusus, membutuhkan analisis mendalam dan lebih dari satu pendekatan pemecahan	Sangat Baik (85-100)		
		b Masalah cukup kompleks dan spesifik; dapat diselesaikan dengan satu metode utama dan analisis moderat.	Baik (75-84)		
		c Masalah sederhana, masih dapat diselesaikan dengan analisis dasar; kedalaman terbatas.	Cukup (65-74)		
		d Masalah trivial/terlalu sederhana, sekadar deskriptif, tidak sesuai level KKNI 6.	Kurang (0-64)		
2	Kedalaman Teori dan Pemahaman	Penguasaan teori umum & khusus, keterkaitan dengan masalah	35%		
		a Menguasai teori umum dan bagian khusus secara mendalam; referensi kuat, mutakhir (≥10 jurnal), dan terintegrasi dalam analisis	Sangat Baik (85-100)		
		b Teori relevan dan cukup mendalam; referensi cukup kuat.	Baik (75-84)		
		c Teori hanya dipaparkan secara deskriptif; referensi terbatas; hubungan teori–analisis lemah.	Cukup (65-74)		
		d Teori dangkal, tidak relevan, tidak mendukung penelitian.	Kurang (0-64)		
3	Ketepatan & Kedalaman Metodologi	Kesesuaian metode, tahapan jelas, kualitas analisis	35%		
		a Metode sangat tepat, jelas, runtut, dapat direplikasi; mencakup tahapan komprehensif (modeling, eksperimen, validasi).	Sangat Baik (85-100)		
		b Metode cukup tepat dan digunakan dengan benar; analisis moderat	Baik (75-84)		
		c Metode kurang lengkap atau tidak terjabarkan secara memadai.	Cukup (65-74)		
		d Metode tidak tepat, deskriptif saja, tanpa analisis.	Kurang (0-64)		

LAMPIRAN 3. Template Laporan TA

<https://if.unram.ac.id/wp-content/uploads/2025/12/Template-Tugas-Akhir-1.docx>

**JUDUL TUGAS AKHIR SEBAIKNYA TIDAK LEBIH
DARI DUA PULUH KATA (FONT 14, TIMES NEW
ROMAN, BOLD)**

Tugas Akhir
Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika



Oleh:

Calon Sarjana
F1D0XX0XX

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MATARAM
Bulan Tahun**

HALAMAN PENGESAHAN

Bagian ini ditimpa dengan lembar pengesahan yang dihasilkan dari system
<https://ta.if.unram.ac.id/>

ABSTRAK

Dokumen ini merupakan format panduan bagi penulis untuk menulis skripsi yang siap disahkan oleh pembimbing maupun Program Studi.. Para penulis harus mengikuti petunjuk yang diberikan dalam *template* ini. Anda dapat menggunakan dokumen ini baik sebagai petunjuk penulisan dan sebagai *template* di mana Anda dapat mengetik teks Anda sendiri. Tuliskan abstrak dalam bahasa Indonesia dengan jumlah kata 200-250 kata, yang memuat **permasalahan, tujuan, metode, hasil** dan **kesimpulan** tugas akhir.

Kata kunci -- Letakkan kata kunci Anda di sini, kata kunci dipisahkan dengan koma. Istilah dengan bahasa Indonesia sebanyak 5 (lima) kata kunci.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR KODE SUMBER.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan Penelitian.....	1
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Penelitian Terkait.....	3
2.2 Teori Penunjang.....	4
2.2.1 Contoh Menggunakan Heading 3.....	4
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	5
3.1 Alat dan Bahan.....	5
3.2 Alur Penelitian.....	5
3.3 Perancangan Sistem.....	5
3.4 Metode yang diajukan.....	5
3.5 Cara Analisis.....	6
3.6 Pengujian.....	6
3.7 Jadwal Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
4.1 Implementasi Sistem XXX.....	7
4.2 Uji I.....	7
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	8
5.1 Kesimpulan.....	8
5.2 Saran.....	8
DAFTAR PUSTAKA.....	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Gambar	3
--------------------------------	---

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tabel.....	4
-----------------------------	---

DAFTAR KODE SUMBER

Kode Sumber 3.1 Contoh Penulisan Kode Sumber menggunakan add-ons Easy Code Formatter pada Ms. Word.....	5
Kode Sumber 3.2 Contoh Penulisan Kode Sumber via http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word	6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk penulisan Judul atau BAB gunakan *style* penulisan **HEADING 1**. Pada bagian paragraf gunakan *style* penulisan **NORMAL**, namun untuk sub-bab pertama gunakan *style* penulisan **HEADING 2**, dan sub dari sub-bab gunakan **HEADING 3**. Pastikan format penulisan sesuai dengan *style* yang telah disediakan.

Latar belakang berisi tentang studi pendahuluan yang telah dilakukan mahasiswa berkaitan dengan adanya masalah baik dari sisi masyarakat maupun sisi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK). Masalah muncul karena adanya kesenjangan, misal antara kebutuhan dengan ketersediaan, antara harapan dengan kenyataan, antara standar dengan ketercapaian, antara keingintahuan dengan jawaban dari IPTEK, dan sebagainya. Hal terpenting dari latar belakang adalah mengapa penelitiannya ini penting dilakukan

1.2 Rumusan Masalah

Rumuskan dengan jelas permasalahan yang ingin diteliti, hipotesa yang akan diuji atau dugaan yang akan dibuktikan. Apa bila diperlukan dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan Skripsi/Tugas Akhir. Perumusan masalah tidak harus dengan kalimat tanya.

1.3 Batasan Masalah

Jelaskan batasan masalah yang akan diangkat. Pembatasan masalah harus dibuat dengan alasan ilmiah sesuai dengan ruang lingkup Skripsi/Tugas Akhir yang akan dilakukan dengan mempertimbangkan aspek-aspek metodologis, kelayakan di lapangan, dan keterbatasan yang ada pada penulis tanpa mengorbankan arti, konsep, atau judul Skripsi/Tugas Akhir

1.4 Tujuan Penelitian

Tuliskan tujuan penelitian Anda. Tujuan ini harus sinkron dengan permasalahan, metodologi, analisis, dan kesimpulan. Tujuan Skripsi/Tugas Akhir.

Skripsi/Tugas Akhir dapat berupa menjajaki, menguraikan, menerangkan, membuktikan, atau menerapkan suatu gejala, merancang dan atau membuat suatu prototipe.

1.5 Manfaat Penelitian

Tuliskan manfaat penelitian Anda, baik secara teknis maupun nonteknis. Pada bagian ini diuraikan secara singkat tapi jelas kontribusi Skripsi/Tugas Akhir terhadap pengembangan bidang ilmu, teknologi, seni dan atau terhadap pemecahan persoalan pembangunan, dan atau terhadap pengembangan institusi. Atau menimbulkan inspirasi untuk mahasiswa lain

1.6 Sistematika Penulisan

Tuliskan sistematika penulisan laporan penelitian yang dimulai dari pendahuluan hingga kesimpulan. Sistematika dapat mengacu pada pedoman penulisan skripsi yang berlaku di PSTI.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terkait

Penelitian terkait dituliskan berdasar apa yang sudah Anda pelajari dalam rangka penelitian ini. Penelitian terkait ini dipelajari dari paper-paper seminar maupun jurnal yang terbaru dan relevan dengan yang akan diteliti dan disitir/disitasi menggunakan *reference manager* Mendeley[1]. Setiap paper harus diberikan uraian dengan jelas terkait dengan apa hubungan pustaka dengan penelitian yang akan dilakukan. Uraian dalam penelitian terkait dibawa untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam skripsi. Jumlah penelitian terkait yang dijadikan acuan sekurang-kurangnya 8 buah

Contoh gambar dapat dilihat pada Gambar 2.1, dan tabel dapat dilihat pada Tabel 2.1. Tabel 2.1 adalah contoh *template* untuk tabel, dengan memanfaatkan *Caption* dan *Cross Reference*. Tabel jangan sampai terpotong ke halaman lain. Jika terpaksa terpotong maka harus dibuat judul tabel baru pada halaman berikutnya yang merupakan lanjutan halaman sebelumnya.

Contoh *template* untuk gambar terlihat di Gambar 2.1. Gambar 2.1 menunjukkan contoh *template* gambar. Hati-hati dalam menggunakan *cross reference*. Jika posisinya diubah maka harus update, atau tulisan nanti akan berantakan.



Gambar 2.1 Contoh Gambar

Tabel 2.1 Contoh Tabel

Huruf	Lafal	Huruf	Lafal	Huruf	Lafal	Huruf	Lafal	Huruf	Lafal
A	Ha	n	Na	c	Ca	R	Ra	k	Ka
F	Da	t	Ta	s	Sa	W	Wa	l	La
P	Pa	d	Dha	j	Ja	Y	Ya	v	Nya
M	Ma	g	Ga	b	Ba	Q	Tha	z	Nga

Persamaan dapat menggunakan fungsi persamaan atau ditulis dalam text biasa. Ketentuannya seperti dinyatakan dengan Persamaan (2-1)

$$p_o = \begin{cases} 0, & \text{jika } p_i < tr \\ 1, & \text{jika } p_i \geq tr \end{cases} \quad (2-1)$$

Dimana :

p_o = nilai piksel keluaran
 p_i = nilai piksel masukan
 tr = nilai ambang

Dalam membuat persamaan seperti Persamaan (2-1) terpaksa dibuat dalam tabel 2 kolom tanpa *border*. Hal ini dimaksudkan agar ketika dilakukan Cross Reference tidak akan muncul persamaannya. Disamping itu ketika muncul nomor persamaan harus ditambahi sendiri dengan tanda kurung tutup.

2.2 Teori Penunjang

Tuliskan secara singkat teori yang sangat terkait dalam penyusunan skripsi. Teori-teori yang umum sebaiknya diuraikan sesingkat mungkin dan gunakan rujukan/sitasi sebagai penguatnya.

2.2.1 Contoh Menggunakan Heading 3

2.2.1.1 Contoh Menggunakan Heading 4

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alat dan Bahan

Berisi alat dan bahan yang akan digunakan untuk penelitian.

3.2 Alur Penelitian

Tuliskan jalannya penelitian dalam bentuk gaftar alir, kemudian jelaskan masing-masing blok.

3.3 Perancangan Sistem

Tuliskan diagram blok perancangan sistem, baik dalam bentuk perangkat keras maupun perangkat lunak (gaftar alir), kemudian jelaskan masing-masing blok. Setiap langkah harus dilandasi di Sub-bab 2.2 (Landasan Teori).

3.4 Metode yang diajukan

Untuk menuliskan kode sumber sebaiknya menggunakan add-ons *Easy Code Formatter* pada Ms. Word seperti pada Kode Sumber 3.1 Contoh Penulisan Kode Sumber menggunakan add-ons *Easy Code Formatter* pada Ms. Word. Kode Sumber 3.1, atau menggunakan laman web <http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word> seperti pada Kode Sumber 3.2. Namun diperbolehkan menggunakan teknik lain dengan syarat penulisan kode sumber harus mudah dibaca dan memuat *lines numbers*.

```
1. //this code example
2. print("hello world")
3.
4. for i = 1:10
5.     print(i)
6. end
```

Kode Sumber 3.1 Contoh Penulisan Kode Sumber menggunakan add-ons *Easy Code Formatter* pada Ms. Word.

```
1. //this code example
2. print("hello world")
3. for i = 1:10
4.     print(i)
5. end
```

Kode Sumber 3.2 Contoh Penulisan Kode Sumber via <http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word>

3.5 Cara Anallsis

Tuliskan langkah-langkah dalam melakukan analisis. Langkah-langkah ini harus dilandasi Tinjauan Pustaka.

3.6 Pengujian

Tuliskan pengujian yang akan dilakukan dan pengujian ini harus menjawab permasalahan dan tujuan tugas akhir

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem XXX

Tuliskan hasil implementasi sistem XXX dengan fiturnya, kemudian jelaskan fungsi dan konstrain dari masing-masing fitur. Apakah implementasi telah sesuai dengan activity diagram/flow diagram yang telah dirancang.

4.2 Uji 1

Tuliskan pada bagian ini tujuan pengujian yang harus disinkronkan dengan permasalahan dan tujuan penelitian, data yang digunakan, model yang diuji lengkap dengan parameternya. Selanjutnya sajikan data hasil pengujian dalam bentuk tabel atau grafik. Di bawah hasil uji diberikan pembahasan apakah tujuan dapat dicapai atau apakah hasil sesuai dengan teori.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan merupakan intisari dari pembahasan yang bersifat lebih general. Kesimpulan harus disesuaikan dengan hipotesis dan atau tujuan penelitian, dan juga harus dibuktikan di Bab IV (Hasil dan Pembahasan).

Kesimpulan boleh diberi nomor atau boleh juga tidak menggunakan nomor. Jika menggunakan nomor maka sesuai dengan template ini.

Jika tidak menggunakan nomor maka gunakan alenia-alenia sebagaimana ketentuan paragraph penulisan tesis seperti bab-bab sebelumnya.

5.2 Saran

Saran merupakan saran-saran untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Untuk penulisan daftar Pustaka menggunakan format IEEE dan disarankan menggunakan Mendeley. Font yang digunakan Times New Roman dengan size 12 dan spasi 1.

- [1] F. Bimantoro, "Penggunaan Mendeley sebagai Reference Manager. (menulis Daftar Pustaka) - YouTube," 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=z5mvBjUxgUU&t=1009s> (accessed Jul. 19, 2020).

LAMPIRAN 4. Rubrik Penilaian TA Jalur Skripsi dan Proyek

Rubrik Penilaian Kedalaman Skripsi (KKNI Level 6)					
No	Aspek	Deskripsi	Bobot		Keterangan
			Kriteria	Skor	
1	Kompleksitas Masalah	Tingkat kesulitan dan relevansi masalah yang diteliti/dibangun	15%		
		a Masalah kompleks, jelas, menantang, relevan dengan teori khusus, membutuhkan analisis mendalam dan lebih dari satu pendekatan pemecahan	Sangat Baik (85-100)		
		b Masalah cukup kompleks dan spesifik; dapat diselesaikan dengan satu metode utama dan analisis moderat.	Baik (75-84)		
		c Masalah sederhana, masih dapat diselesaikan dengan analisis dasar; ketidalaman terbatas.	Cukup (65-74)		
		d Masalah trivial/terlalu sederhana, sekadar deskriptif, tidak sesuai level KKNI 6.	Kurang (0-64)		
2	Kedalaman Teori	Penguasaan teori umum & khusus, keterkaitan dengan masalah	15%		
		a Menguasai teori umum dan bagian khusus secara mendalam; referensi kuat, mutakhir (>10 jurnal), dan terintegrasi dalam analisis	Sangat Baik (85-100)		
		b Teori relevan dan cukup mendalam; referensi cukup kuat.	Baik (75-84)		
		c Teori hanya dipaparkan secara deskriptif; referensi terbatas; hubungan teori-analisis lemah.	Cukup (65-74)		
		d Teori dangkal, tidak relevan, tidak mendukung penelitian.	Kurang (0-64)		
3	Kelengkapan & Kedalaman Metodologi	Kemampuan metode, tahapan jelas, kualitas analisis	15%		
		a Metode sangat tepat, jelas, runtut, dapat direplikasi; mencakup tahapan komprehensif (modeling, eksperimen, validasi).	Sangat Baik (85-100)		
		b Metode cukup tepat dan digunakan dengan benar; analisis moderat.	Baik (75-84)		
		c Metode kurang lengkap atau tidak dijelaskan secara memadai.	Cukup (65-74)		
		d Metode tidak tepat, deskriptif saja, tanpa analisis.	Kurang (0-64)		
4	Kualitas Data & Pengujian	Kecukupan data, validitas, kualitas evaluasi	15%		
		a Data memadai & representatif, pengujian lengkap (statistik/eksperimen/validasi sistem), hasil dapat dipertanggungjawabkan.	Sangat Baik (85-100)		
		b Data cukup dan pengujian dilakukan dengan benar.	Baik (75-84)		
		c Data minim, sampling/pengujian kurang tepat.	Cukup (65-74)		
		d Data tidak memadai, tidak diuji, atau sekadar tampilan hasil tanpa evaluasi.	Kurang (0-64)		

Rubrik Penilaian Kedalaman Skripsi (KKNI Level 6)						
No	Aspek	Deskripsi	Bobot		Keterangan	
			Kriteria	Skor		
3	Analisis Kritis	Kritis dalam interpretasi hasil, kontribusi	25%			
		a Analisis kritis, membandingkan dengan penelitian sebelumnya, menunjukkan kebaruan (modifikasi, hybrid method, evaluasi mendalam).	Sangat Baik (85-100)			
		b Ada analisis cukup kritis, tetapi kebaruan terbatas.	Baik (75-84)			
		c Analisis dangkal, interpretasi minim.	Cukup (65-74)			
		d Hanya mendeskripsikan hasil tanpa pembahasan.	Kurang (0-64)			
4	Tata Tulis Laporan	Kemampuan komunikasi tulisan	15%			
		a Telah menggunakan tatabahasa yang benar dan kata-kata formal. Informasi yang disampaikan jelas	Sangat Baik (85-100)			
		b Terdapat sedikit kesalahan tatabahasa, namun informasinya jelas	Baik (75-84)			
		c Informasi yang disampaikan sulit dipahami	Cukup (65-74)			
		d Tulisan bukan karya mahasiswa (Menggunakan AI secara total atau menjiplak).	Kurang (0-64)			
7	Presentasi	Kemampuan komunikasi lisan	30%			
		a Menguasai materi yang disampaikan dan menjelaskan dengan jelas	Sangat Baik (85-100)			
		b Menguasai materi yang disampaikan namun kurang bisa menjelaskan	Baik (75-84)			
		c Kurang menguasai materi dan penjelasan kurang sempurna	Cukup (65-74)			
		d Tidak menguasai materi yang dipresentasikan	Kurang (0-64)			

LAMPIRAN 5. Template Laporan TA jalur Publikasi

Rubrik Penilaian Kedalaman Skripsi (KKNI Level 6)						
No.	Aspek	Deskripsi	Penilaian berdasarkan		Ujian TA **	
			Kriteria Penilaian	Nilai	Nilai	Keterangan
1	Latar belakang	Latar belakang memaparkan masalah, gap dengan penelitian yang telah dilakukan, dan	20%			
		a Masalah diuraikan dengan jelas dan lengkap, gap dengan penelitian sebelumnya ditulis dengan bahasa yang mudah dipahami, dan solusi yang diusulkan menjawab masalah yang akan diselesaikan serta menunjukkan kontribusi (walaupun sederhana) dibandingkan penelitian-penelitian sebelumnya.	Sangat Baik (85-100)			
		b Masalah diuraikan dengan jelas, ada gap dengan penelitian sebelumnya namun tidak dituliskan dengan jelas sehingga tidak mudah dipahami, dan walaupun solusi yang diusulkan menjawab masalah namun kontribusi yang diberikan sangat sederhana.	Baik (75-84)			
		c Masalah yang diangkat mencukupi, namun tidak dituliskan dengan jelas, gap dengan penelitian sebelumnya tidak nampak, ada kontribusi namun solusi yang diusulkan tidak menyelesaikan masalah yang akan diselesaikan.	Cukup (65-74)			
		d Penulis tidak dapat menunjukkan urgensi masalah, gap dengan penelitian sebelumnya, dan solusi yang diusulkan tidak menjawab masalah yang akan diselesaikan.	Kurang (0-64)			
2	Tinjauan pustaka	Tinjauan pustaka memuat penelitian-penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian	20%			
		a Tinjauan pustaka sangat relevan dan mendalam, terkini, dituliskan sistematis dan mendukung solusi dengan sangat kuat.	Sangat Baik (85-100)			
		b Tinjauan pustaka cukup relevan dan mendalam, terkini, namun tidak dituliskan dengan sistematis sehingga kurang mendukung solusi	Baik (75-84)			
		c Tinjauan pustaka ada yang terkini namun banyak yang tidak relevan, sehingga kurang mendukung solusi yang diusulkan.	Cukup (65-74)			
		d Tinjauan pustaka tidak terkini, tidak relevan, dan tidak mendukung penelitian.	Kurang (0-64)			
3	Metode	Metode memuat langkah-langkah penyelesaian masalah dan setting penelitian yang	20%			
		a Metode sangat sesuai, setting penelitian sangat jelas dan validasi sangat dapat dipertanggungjawabkan. Metode ditulis dengan sistematis sehingga dapat dipahami dengan mudah dan memungkinkan direduksi.	Sangat Baik (85-100)			
		b Metode memadai, setting penelitian mencukupi, namun tidak ditulis dengan jelas sehingga sulit untuk direduksi.	Baik (75-84)			
		c Metode memadai namun tidak ditulis dengan jelas, setting penelitian tidak dapat menunjukkan kekuatan metode yang digunakan sehingga validitasnya kurang.	Cukup (65-74)			
		d Metode tidak mampu menyelesaikan masalah.	Kurang (0-64)			
4	Kualitas Data dan/atau Pengujian	Data yang digunakan berkualitas dan divalidasi oleh pihak yang kompeten. Pengujian	20%			
		a Data memadai & representatif, pengujian lengkap (statistik/eksperimen/validasi sistem), hasil dapat dipertanggungjawabkan dan menjawab masalah yang akan diselesaikan.	Sangat Baik (85-100)			
		b Data cukup dan pengujian dilakukan dengan benar namun tidak dianalisa mendalam	Baik (75-84)			
		c Data tersedia namun implementasi dan/atau pengujian tidak sesuai sehingga kurang mendukung solusi yang diusulkan.	Cukup (65-74)			
		d Data kurang layak digunakan, hasil implementasi dan pengujian tidak mendukung solusi yang diusulkan.	Kurang (0-64)			
5	Analisis dan kontribusi	Analisa hasil penelitian/implementasi harus dapat menunjukkan bahwa solusi yang	20%			
		a Analisis mendalam dan mampu menjawab gap dengan penelitian sebelumnya, menunjukkan kebaruan (dapat berbentuk modifikasi, kombinasi metode, membuat data baru dengan karakteristik berbeda dari data terdahulu atau memiliki kekhlasan yang tidak terdapat pada data terdahulu, dan/atau memberi efisiensi proses).	Sangat Baik (85-100)			
		b Ada analisis cukup kritis, tetapi kebaruan terbatas.	Baik (75-84)			
		c Analisis tidak dapat menunjukkan bahwa solusi yang dipilih dapat menyelesaikan masalah	Cukup (65-74)			
		d Hanya mendeskripsikan hasil tanpa pembahasan.	Kurang (0-64)			