

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS INFORMATIKA****Nomor : 786/AKD11/IF-DEK/2024****T E N T A N G****PEDOMAN PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS TELKOM****DEKAN FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM**

- Menimbang :
- a bahwa Tugas Akhir yang dibagi dalam rangkaian dua mata kuliah wajib dalam kurikulum Program Studi di Fakultas Informatika, yaitu Penulisan Proposal dan Tugas Akhir, merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Prodi S1 Fakultas Informatika;
  - b bahwa dalam penyelenggaraan Penulisan Proposal dan Tugas Akhir perlu ditetapkan mekanisme pelaksanaan yang terencana, terukur, dan termonitor dengan baik sehingga dapat menjamin Program Studi dan luaran Tugas Akhir yang berkualitas;
  - c bahwa memperhatikan butir (a) dan (b) di atas, perlu segera diterbitkan Keputusan Dekan Fakultas Informatika Universitas Telkom tentang Pedoman Penulisan Proposal Tugas Akhir Program Fakultas Informatika Universitas Telkom.
- Mengingat :
- 1 Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
  - 2 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - 3 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  - 4 Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
  - 5 Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
  - 6 Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 309/E/O/2013 tanggal 14 Agustus 2013 tentang Penggabungan Politeknik Telkom, Institut Teknologi Telkom, Institut Manajemen Telkom, dan STISI Telkom menjadi Universitas Telkom;
  - 7 Keputusan Rektor Universitas Telkom Nomor: KR.051/SKR1/REK/2025 tentang Struktur Organisasi Fakultas Informatika;
  - 8 Keputusan Rektor Universitas Telkom Nomor: KR.074/AKD27/WR1/2025 tentang Aturan Akademik Universitas Telkom;
  - 9 Statuta Universitas Telkom;
  - 10 Kurikulum 2024 Prodi S1 Fakultas Informatika Universitas Telkom;
  - 11 Panduan Penyusunan Kurikulum 2024 Universitas Telkom Nomor: PU.023/AKD06/AKD-BPA/2023;
  - 12 Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.022/AKD01/AKD-BPA/2024 tentang Pedoman Akademik Universitas Telkom;
  - 13 Keputusan Rektor Universitas Telkom Nomor: KR.0034/AKD1/P3I/2020 tentang Dasar Perancangan Sistem Publikasi dari Tugas Mahasiswa untuk Meningkatkan Kontribusi dan Eksistensi Universitas Telkom dalam Komunitas Ilmiah Nasional dan Internasional;

- 14 Keputusan Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Telkom Nomor: KWR1.175/AKDE26/AKD-PUS/2022 tentang Perubahan Keputusan Wakil Rektor Bidang Akademik Nomor KWR1.141/AKD-PUS/2022 Tentang Aturan Umum Tugas Akhir Sebagai Penelitian dan Publikasi di Lingkungan Universitas Telkom;
- 15 Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.026/AKD03/AKD-BPA/2024 tentang Pedoman Akademik 2022 ke Pedoman Akademik 2024 Universitas Telkom;
- 16 Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.027/AKD11/AKD-BPA/2024 tentang Persyaratan Kelulusan Studi dan Standar Luaran Tugas Akhir Universitas Telkom.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS INFORMATIKA TENTANG PEDOMAN PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR DI LINGKUNGAN FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM**
- KESATU : Pedoman Penulisan Proposal Tugas Akhir Program Studi Sarjana dibawah Fakultas Informatika Universitas Telkom sebagaimana terlampir dalam keputusan ini.
- KEDUA : Pedoman ini diberlakukan sebagai dasar, acuan, pedoman, dan rujukan penulisan proposal Tugas Akhir di lingkungan Program Studi Sarjana di Fakultas Informatika Universitas Telkom.
- KETIGA : Apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diadakan penyesuaian sebagaimana mestinya.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : B a n d u n g  
Pada tanggal : 19 November 2024

FAKULTAS INFORMATIKA



Dr. Z. K. Abdurahman Baizal, S.Si., M.Si.  
Dekan

- Tembusan, Yth:
- 1. Wakil Rektor I Universitas Telkom
  - 2. Direktur Akademik Universitas Telkom
  - 3. Wakil Dekan I Fakultas Informatika
  - 4. Ketua Program Studi S1 Informatika
  - 5. Ketua Program Studi S1 Informatika PJJ
  - 6. Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi
  - 7. Ketua Program Studi S1 Sains Data
  - 8. Ketua Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak

**PANDUAN PENULISAN PROPOSAL  
TUGAS AKHIR BERBASIS RISET  
PROGRAM STUDI SARJANA**



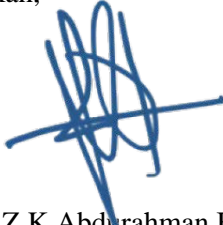

**ditetapkan melalui  
Keputusan Dekan Fakultas Informatika Nomor  
KD. 786/AKD11/IF-DEK/2024**

**FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS TELKOM  
NOVEMBER 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN



Panduan Penulisan Proposal Tugas Akhir Berbasis Riset  
Program Sarjana  
Fakultas Informatika

Bandung, 19 November 2024	
<p>Dekan,</p>  <p>Dr. Z K Abdurrahman Baizal, S.Si., M.Kom.</p>	<p>Wakil Dekan I,</p>  <p>Dr. Didit Adytia, S.Si., M.Si.</p>

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>4</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>6</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>6</b>
1.1    LATAR BELAKANG.....	6
1.2    MAKSUD DAN TUJUAN .....	7
<b>BAB 2 .....</b>	<b>8</b>
<b>SKEMA PENULISAN PROPOSAL .....</b>	<b>8</b>
2.1.    PERSYARATAN.....	8
2.2.    BENTUK TUGAS AKHIR.....	8
2.3.    RUANG LINGKUP TUGAS AKHIR .....	9
2.4.    COURSE LEARNING OUTCOME (CLO) MK PENULISAN PROPOSAL	11
2.5.    TOPIK TUGAS AKHIR .....	13
2.6.    LINI MASA .....	14
2.7.    PENILAIAN.....	15
2.8.    FORMULIR TERKAIT .....	19
2.8.1.    Formulir Bimbingan Proposal.....	19
2.8.2.    Formulir Nilai Bimbingan Proposal.....	19
2.8.3.    Formulir Nilai Desk Evaluation .....	20
2.8.4.    Formulir Nilai Presentasi Proposal.....	20
2.8.5.    Formulir Kelengkapan Persyaratan Penerbitan SK TA.....	21
2.9.    TAHAPAN PELAKSANAAN MK PENULISAN PROPOSAL .....	21
<b>BAB 3 .....</b>	<b>25</b>
<b>PANDUAN PENULISAN PROPOSAL .....</b>	<b>25</b>
3.1.    DEFINISI DAN ISI PROPOSAL TUGAS AKHIR .....	25
3.2.    PENJELASAN FORMAT PROPOSAL.....	25
3.2.1.    Sampul Muka .....	26
3.2.2.    Lembar Persetujuan .....	26
3.2.3.    Abstrak .....	27
3.2.4.    Isi Proposal .....	28
3.4.    KAIDAH PENULISAN .....	32
<b>BAB 4 .....</b>	<b>34</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Persyaratan kelulusan studi dan standar luaran Tugas Akhir di Fakultas Informatika untuk Program Sarjana.....	9
Tabel 2. Aspek perbedaan antara Tugas Akhir, Tesis, dan Disertasi.....	9
Tabel 3 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Informatika.....	11
Tabel 4 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Teknologi Informasi.....	11
Tabel 5 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Sains Data.....	12
Tabel 6 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak. ....	12
Tabel 7. Proses Penawaran Topik Tugas Akhir. ....	13
Tabel 8. Lini masa pelaksanaan kelas Penulisan Proposal Prodi Sarjana. ....	14
Tabel 9 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Informatika. ....	15
Tabel 10 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Teknologi Informasi. ....	15
Tabel 11 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Sains Data.....	16
Tabel 12 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak. ....	17
Tabel 13 Komponen Penilai dan Dosen Penilai CLO Proposal TA. ....	18
Tabel 14. Indeks Nilai Akhir Mata Kuliah. ....	18
Tabel 15. Daftar Formulir Tugas Akhir Sarjana Fakultas Informatika.....	19
Tabel 16 Lini masa proses penerbitan SK TA. ....	24
Tabel 17. Formulir MK Penulisan Proposal. ....	35

## KATA PENGANTAR

Tugas Akhir merupakan salah satu mata kuliah wajib dalam Kurikulum 2024 program sarjana di Fakultas Informatika. Oleh karena itu mekanisme pelaksanaan Tugas Akhir harus dilaksanakan secara terencana, terukur dan terpantau dengan baik. Salah satu substansi dalam Tugas Akhir adalah mengasah, mengukur dan memberikan ruang inovasi serta kreativitas dalam keilmuan bidang informatika dan komputer. Hal inilah yang menjadi landasan kami untuk semakin memperkuat budaya penelitian di Fakultas Informatika.

Pada tahun 2024 di Universitas Telkom, dilakukan revisi kurikulum dari kurikulum 2020 menjadi 2024, dimana dalam rangka implementasi *Outcome Based Education* (OBE), telah dilakukan penyesuaian dari *Program Learning Outcome* (PLO), *Course Learning Outcome* (CLO) serta Sub-CLO dari Mata Kuliah (MK) Prodi, termasuk MK Penulisan Proposal dan Tugas Akhir (TA). Selain itu juga terdapat pembaharuan dari Pedoman Akademik (PedAk) 2022 menjadi PedAk 2024 yang merubah beberapa aturan terutama syarat untuk *Cumlaude*, *Summa-Cumlaude*, dan aturan pengganti sidang. Pada panduan ini, beberapa penyesuaian dilakukan terkait dengan skema pengganti sidang TA dan kualitas luaran dari TA. Panduan ini dibuat untuk menjadi referensi utama untuk program sarjana dibawah Fakultas Informatika, yang meliputi Prodi S1 Informatika, S1 Teknologi Informasi, S1 Sains Data, dan S1 Rekayasa Perangkat Lunak, baik pada Kampus Utama, Kampus Jakarta, Kampus Surabaya, dan Kampus Purwokerto.

Melalui revisi ini kami berharap akan dapat memberikan perbaikan secara komprehensif pada proses maupun hasil Tugas Akhir mahasiswa. Perubahan ini diharapkan dapat mewujudkan visi Fakultas yang ingin “Menjadi Fakultas berkelas dunia pada 2028 yang unggul dalam bidang informatika dan komputer serta berkontribusi dalam mendukung pencapaian *National Excellence Entrepreneurial University* untuk meningkatkan daya saing bangsa dan pemenuhan tujuan pembangunan berkelanjutan (*sustainable development goals*).” Terima kasih kepada semua pihak khususnya tim penyusun yang telah menyusun buku panduan ini.

Bandung, November 2024

Dekan Fakultas Informatika

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Tugas Akhir, untuk selanjutnya disebut TA, merupakan karya ilmiah yang diperoleh dari hasil penelitian atau pemecahan suatu masalah yang dilakukan secara sistematis melalui kegiatan analisis (usulan solusi dan hasilnya).

Tahapan dari suatu kegiatan TA meliputi penyusunan rencana TA (proposal), pelaksanaan TA (proses bimbingan dan presentasi sidang TA), hingga penulisan laporan TA (buku TA dan jurnal). Kegiatan tersebut dimaksudkan untuk melatih kemandirian dan tanggung jawab ilmiah mahasiswa, secara khusus diharapkan mahasiswa mampu menganalisis, mengidentifikasi, merangkum dan mengaplikasikan semua pengalaman belajarnya untuk memecahkan masalah dalam bidang informatika secara sistematis, logis, kreatif, kritis, orisinal dan berbobot (memiliki nilai tambah/kontribusi atau mengangkat teknologi baru) berdasarkan data/informasi terkini yang akurat dan didukung analisis yang tepat.

Mata Kuliah (MK) TA pada program sarjana di Fakultas Informatika di Kurikulum 2024 disepadankan dengan beban 6 SKS yang dikerjakan selama 2 (dua) semester yang terdiri dari MK Penulisan Proposal 2 SKS dan MK Tugas Akhir 4 SKS.

Penyesuaian Buku Panduan Penulisan Proposal Tugas Akhir untuk Program Studi Sarjana di Fakultas Informatika pada 2024 ini dengan mempertimbangkan beberapa dasar hukum terbaru yang berlaku dilingkungan Universitas Telkom, yaitu sebagai berikut:

1. Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.022/AKD01/AKD-BPA/2024 tentang Pedoman Akademik Universitas Telkom.
2. Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.027/AKD11/AKD-BPA/2024 tentang Persyaratan Kelulusan Studi dan Standar Luaran Tugas Akhir Universitas Telkom.



3. Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.028/AKD03/AKD-BPA/2024 tentang Kriteria Tambahan untuk Predikat Summa Cumlaude dan Cumlaude Universitas Telkom.
4. Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.026/AKD03/AKD-BPA/2024 tentang Pedoman Akademik 2022 ke Pedoman Akademik 2024 Universitas Telkom.
5. Keputusan Rektor Universitas Telkom Nomor: KR.0034/AKD1/P3I/2020 tentang Dasar Perancangan Sistem Publikasi dari Tugas Mahasiswa untuk Meningkatkan Kontribusi dan Eksistensi Universitas Telkom dalam Komunitass Ilmiah Nasional dan Internasional.
6. Keputusan Wakil Rektor Bidang Akademik Universitas Telkom Nomor: KWR1.175/AKDE26/AKD-PUS/2022 tentang Perubahan Keputusan Wakil Rektor Bidang Akademik Nomor KWR1.141/AKD-PUS/2022 Tentang Aturan Umum Tugas Akhir Sebagai Penelitian dan Publikasi di Lingkungan Universitas Telkom.

## **1.2 MAKSUD DAN TUJUAN**

Buku Panduan ini disusun dengan tujuan untuk membantu mahasiswa program sarjana dalam menyusun proposal TA yang berlaku di Fakultas Informatika, Universitas Telkom. Dengan adanya buku panduan ini diharapkan mahasiswa dapat mempersiapkan TA dengan lebih baik dan menyelesaikannya dalam kurun waktu 12 bulan. Selain itu, hasil dari TA mahasiswa yang dapat dipublikasikan pada artikel ilmiah, yaitu Jurnal Internasional dan/atau Prosiding Internasional terindeks *Scopus* dan/atau *Web of Science* (WoS), Jurnal Nasional Terindeks Sinta 1 s/d 3, atau karya mahasiswa terkait dengan topik TA dapat didaftarkan sebagai HKI yaitu berupa Paten, Desain Industri, atau HaKI dan minimal digunakan usaha mikro (sesuai regulasi yang berlaku tentang kriteria usaha mikro, kecil, dan menengah), yang dapat dipergunakan untuk menggantikan proses sidang tugas akhir mahasiswa. Selain itu, terdapat pula syarat dan ketentuan baru untuk syarat tambahan untuk kelulusan mahasiswa sarjana dengan status “Dengan Pujian Tertinggi (*Summa Cumlaude*)” maupun “Dengan Pujian (*Cumlaude*)”. Teknis mengenai skema pengganti sidang dan nilai luarannya di atur pada Panduan Tugas Akhir.

## BAB 2

### SKEMA PENULISAN PROPOSAL

#### 2.1. PERSYARATAN

Mahasiswa yang hendak mengambil Mata Kuliah Penulisan Proposal harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a) Sudah lulus Sidang Tingkat 2, dan
- b) Sudah lulus minimal 110 SKS, kecuali untuk mahasiswa yang dapat lulus lebih cepat dari masa studi normal melalui keputusan Ketua Program Studi Sarjana.

#### 2.2. BENTUK TUGAS AKHIR

Sesuai dengan Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.027/AKD11/AKD-BPA/2024 tentang Persyaratan Kelulusan Studi dan Standar Luaran Tugas Akhir Universitas Telkom, Tugas Akhir Sarjana terdiri dari 4 tipe yaitu Skripsi, Prototipe, Proyek, dan Karya. Pada Fakultas Informatika, 3 tipe pertama yang diakui sebagai luaran untuk Tugas Akhir, dimana jalur terdapat Jalur Sidang/Seminar dan Jalur Non-Sidang/Non-Seminar, seperti pada Tabel 1.

Pada Tabel 1, untuk **Jalur Sidang**, luaran internal yang diwajibkan adalah jurnal internal/konferensi internal/e-proceeding, sedangkan jalur publikasi/luaran eksternal adalah artikel pada jurnal Nasional terindeks minimal Sinta-4 (untuk Jalur Sidang, publikasi eksternal ini **tidak wajib**). Untuk Jalur Non-Sidang atau pengganti sidang, luaran untuk Skripsi yang diakui adalah artikel pada jurnal minimal Sinta-3. Aturan lebih detail terkait dengan jalur pengganti sidang di atur pada Panduan TA 2024 Fakultas Informatika.

Pada panduan ini, mengatur TA berbentuk penelitian dengan karakteristik:

- a) Difokuskan untuk mengeksplorasi dalam arti menguraikan, memprediksi, dan menjelaskan dasar perilaku fundamental teori keilmuan dalam bidang informatika dan komputer.
- b) Bentuk kerja eksperimental atau teoritis yang dilakukan terutama untuk memperoleh pengetahuan baru dari dasar yang mendasari fenomena dan fakta-fakta yang dapat diobservasi.

- c) Mengikuti kaidah-kaidah dan standar-standar metodologi penelitian sesuai dengan bidang informatika dan komputer.
- d) Tidak memiliki tema, metode, dan teknologi yang sama dengan TA atau sederajat yang telah dikerjakan sebelumnya. Dalam arti tidak boleh mengerjakan suatu tema TA yang sama persis dengan yang sudah pernah dikerjakan oleh orang lain dalam suatu karya ilmiah yang dipublikasikan secara internal di Universitas Telkom.

**Tabel 1 Persyaratan kelulusan studi dan standar luaran Tugas Akhir di Fakultas Informatika untuk Program Sarjana.**

Bentuk TA	Pilihan Jalur Tugas Akhir				Laporan Wajib Tugas Akhir pada Repository Openlib
	Jalur Sidang / Seminar / Pameran		Jalur Non-Sidang / Non-Seminar		
	Jalur Publikasi/Luaran Internal	Jalur Publikasi/Luaran Eksternal	Jalur Publikasi/ Luaran Internal	Jalur Publikasi/Luaran Eksternal	
Skripsi	jurnal internal / konferensi internal / e- Proceeding	artikel pada jurnal minimal Sinta-4	artikel pada jurnal minimal Sinta-3	- artikel pada jurnal minimal Sinta-3 - HKI minimal digunakan usaha mikro (sesuai regulasi yang berlaku tentang kriteria usaha mikro, kecil, dan menengah)	buku skripsi dan/atau artikel
Prototipe			tidak ada	- implementasi kebijakan pada pemerintah daerah minimal tingkat kabupaten/kota	laporan prototipe dan/atau artikel
Proyek					laporan proyek dan/atau artikel

### 2.3.RUANG LINGKUP TUGAS AKHIR

Ruang lingkup Tugas Akhir di Program Studi Sarjana Fakultas Informatika adalah kemampuan untuk membuat konsep, mendesain, mengimplementasikan, mengoperasikan, dan mengevaluasi dengan teman sesuai dengan kurikulum yang ada di Program Studi Sarjana di Fakultas Informatika. Bergantung kepada jenjang pendidikannya, Tugas Akhir untuk Program Sarjana, Tesis untuk Program Magister, dan Disertasi untuk Program Doktorat dapat dibedakan menjadi beberapa aspek yang dirangkum pada tabel berikut ini:

**Tabel 2. Aspek perbedaan antara Tugas Akhir, Tesis, dan Disertasi.**

No	Aspek	Perbedaan		
1	Jenjang	S1	S2	S3

2	Permasalahan	Dapat diangkat dari pengalaman empirik, tidak mendalam	Diangkat dari pengalaman empirik, dan teoritik, bersifat mendalam	Diangkat dari kajian teoritik yang didukung fakta empirik, bersifat sangat mendalam
3	Kemandirian Penulis	60 % peran penulis, 40% pembimbing	80 % peran penulis, 20% pembimbing	90 % peran penulis, 10% pembimbing
4	Bobot Ilmiah	Rendah – sedang	Sedang-tinggi. Pendalaman / pengembangan terhadap teori dan penelitian yang ada	Tinggi, Tertinggi dibidang akademik. Diwajibkan mencari terobosan dan teori baru dalam bidang ilmu pengetahuan
5	Pemaparan	Dominan deskriptif	Deskriptif dan Analitis	Dominan analitis
6	Model Analisis	Rendah – sedang	Sedang – tinggi	Tinggi
7	Jumlah rumusan masalah	Sekitar 1-2	Minimal 3	Lebih dari 3
8	Metode / Uji statistik	Biasanya memakai uji Kuantitatif/Uji deskriptif, Uji statistik parametrik (uji 1 pihak, 2 pihak), atau Statistik non parametrik (test binomial, Chi kuadrat, run test), uji hipotesis komparatif, uji hipotesis asosiatif, Korelasi, Regresi, Uji beda, Uji Chi Square, dll	Biasanya memakai uji kuantitatif lanjut / regresi ganda, atau korelasi ganda, multivariate, multivariate lanjutan (regresi dummy, data panel, persamaan simultan, regresi logistic, Log linier analisis, ekonometrika static & dinamik, time series ekonometrik) Path analysis, SEM, dll	Sama dengan tesis dengan metode lebih kompleks, berbobot yang bertujuan mencari terobosan dan teori baru dalam bidang ilmu pengetahuan
9	Jenjang Pembimbing / Penguji	Minimal Magister	Minimal Doktor dan Magister yang berpengalaman	Minimal Profesor dan Doktor yang berpengalaman
10	Orisinalitas penelitian	Bisa replika penelitian orang lain, tempat kasus berbeda	Mengutamakan orisinalitas	Harus orisinal
11	Penemuan hal-hal yang baru	Tidak harus	Diutamakan	Diharuskan
12	Publikasi hasil penelitian	Kampus Internal dan disarankan nasional	Minimal Nasional	Nasional dan Internasional
13	Jumlah rujukan / daftar pustaka	Minimal 20	Minimal 40	Minimal 60

14	Metode / Program statistik yang biasa digunakan	Kuantitatif /Manual, Excel, SPSS dll	Kuantitatif lanjut / SPSS, Eview, Lisrel, Amos dll	Kuantitatif lanjut / SPSS, Eview, Lisrel, Amos dll
----	---	--------------------------------------	--	--

## 2.4. COURSE LEARNING OUTCOME (CLO) MK PENULISAN PROPOSAL

Pada Kurikulum 2024, dalam rangka implementasi *Outcome Based Education* (OBE) secara utuh di lingkungan Fakultas Informatika (FIF), terdapat penyesuaian dari kompetensi yang ingin dicapai dari MK Penulisan Proposal. Kompetensi ini disesuaikan berdasarkan Prodi-prodi sarjana di FIF yaitu S1 Informatika, S1 Teknologi Informasi, S1 Rekayasa Perangkat Lunak, dan S1 Sains Data. Adapun *Course Learning Outcome* (CLO) dan SubCLO dari MK Penulisan Proposal untuk prodi sarjadi di FIF adalah sebagai berikut.

**Tabel 3 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Informatika.**

S1 Informatika	
CLO	Sub-CLO
CLO-07-2. Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.	Sub-CLO-07-2-1 Mampu mengkaji permasalahan terkait perkembangan IPTEK.
	Sub-CLO-07-2-2 Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
	Sub-CLO-07-2-3 Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi.
	Sub-CLO-07-2-4 Mampu mengkomunikasikan solusi, gagasan dan deskripsi saintifik.

**Tabel 4 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Teknologi Informasi.**

S1 Teknologi Informasi	
CLO	Sub-CLO
CLO-01.1- Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks implementasi atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.	Sub-CLO-01.1.1 Mahasiswa mampu menulis perumusan masalah yang jelas dan komprehensif serta melakukan tinjauan literatur yang mendalam dan relevan.
CLO-07.2- Mampu menerapkan teknik komunikasi efektif, termasuk mendengarkan secara aktif dan memberikan umpan balik yang konstruktif, untuk meningkatkan koordinasi dan hasil kerja tim multi disiplin.	Sub-CLO-07.2.1 Mahasiswa mampu mengikuti proses bimbingan proposal secara aktif dan konstruktif, dengan memberikan dan menerima umpan balik yang membangun.

CLO-07.4- Mampu merancang presentasi lisan yang efektif, yang mengkomunikasikan hasil kerja tim multi disiplin kepada audiens, termasuk penggunaan media visual dan teknologi presentasi untuk mendukung pesan yang disampaikan.	Sub-CLO-07.4.1 Mahasiswa mampu mempersiapkan dan menyampaikan seminar proposal dengan efektif, menggunakan media visual presentasi yang sesuai untuk mendukung penyampaian pesan.
CLO-08.1- Mampu menyusun rencana tugas dengan mempertimbangkan keterbatasan dan menggunakan metodologi yang tepat.	Sub-CLO-08.1.1 Mahasiswa mampu mendapatkan hasil review proposal/desk evaluation yang baik dan melakukan revisi berdasarkan umpan balik yang diterima.
CLO-09.1-Mampu merumuskan permasalahan yang perlu diatasi	Sub-CLO-09.1.1 Mahasiswa mampu merumuskan masalah penelitian

**Tabel 5 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Sains Data.**

<b>S1 Sains Data</b>	
<b>CLO</b>	<b>Sub-CLO</b>
CLO 06. 02 - Mampu menerapkan pemikiran inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya	Sub-CLO-6-2-1 Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi
CLO 07.01 - Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah	Sub-CLO-7-1-1 Mampu mengkaji domain permasalahan dan teori yang akan diambil di TA
CLO 07.02 - Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir	Sub-CLO-7-2-1 Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data
CLO 09.03 - Mampu memilih metode yang tepat untuk mengoptimalkan penyelesaian masalah data tertentu.	Sub-CLO-9-3-1 Mampu mengkomunikasikan solusi, gagasan dan deskripsi saintifik

**Tabel 6 CLO dan SubCLO MK Penulisan Proposal untuk Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak.**

<b>S1 Rekayasa Perangkat Lunak</b>	
CLO 2.2 - Mampu menjelaskan kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat dalam bidang keilmuan RPL.	Sub CLO 2.2.1 - Mampu mengkaji permasalahan yang berkaitan dengan perangkat lunak sebagai usulan solusi
CLO 3.3 - Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.	Sub CLO 3.3.1 - Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data
	Sub CLO 3.3.2 Mampu mengomunikasikan usulan solusi rekayasa perangkat lunak secara ilmiah

CLO 6.1 - Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.	Sub CLO 6.1.1 Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi berbasis keilmuan rekayasa perangkat lunak
---	--

## 2.5. TOPIK TUGAS AKHIR

Topik Tugas Akhir di Fakultas Informatika (FIF) ditetapkan dan dikelola oleh Kelompok Keilmuan (KK) FIF. KK akan menawarkan topik TA kepada Prodi Sarjana sesuai dengan kebutuhan visi keilmuan dan *Body of Knowledge* (BoK) dari Prodi terkait. Adapun alur proses penawaran topik TA oleh Prodi dan pengambilan TA oleh mahasiswa dapat dilihat pada Tabel 7.

**Tabel 7. Proses Penawaran Topik Tugas Akhir.**

No	Waktu	Keterangan
1	Masa Persiapan Semester	Kelompok Keilmuan (KK) di bawah Fakultas Informatika: 1. mendiskusikan dan mengusulkan Topik TA kepada Prodi, yang dibagi menjadi satu atau beberapa judul peminatan pada KK tersebut, 2. satu kelas MK Penulisan Proposal TA mewakili satu bidang peminatan dibawah KK, yang terdiri 1 dosen pengampu MK, dan beberapa dosen anggota yang menawarkan topik TA.
2	Masa Pra-registrasi	Fakultas melalui KK menawarkan topik-topik TA dan calon pembimbing beserta kuota masing-masing dosen kepada calon mahasiswa Mahasiswa dapat berkonsultasi dengan tim dosen terkait dengan topik yang ditawarkan. Mahasiswa memilih salah satu kelas MK Penulisan Proposal yang terkait dengan topik TA yang akan dipilih.
3	Masa Registrasi	Prodi membuka kelas MK Penulisan Proposal TA Mahasiswa melakukan registrasi untuk kelas MK Penulisan Proposal yang dipilih.
4	Masa PRS	Jika topik TA tidak sesuai, mahasiswa harus segera pindah kelas setelah menghubungi dosen kelas Proposal TA asal dan dosen kelas Proposal TA tujuan dengan mempertimbangkan ketersediaan kuota pada kelas tujuan.
5	Masa Perkuliahan	Mahasiswa wajib memilih Calon Pembimbing TA yang tergabung dalam <i>team teaching</i> di kelas Proposal TA yang diikuti. Tidak diperkenankan mengambil Calon Pembimbing TA selain itu.

		Penetapan pembimbing TA dilakukan melalui rapat pleno yang diselenggarakan Prodi bersama Kelompok Keahlian
--	--	--

Mengacu kepada Pedoman Akademik Universitas Telkom tahun 2024, pasal 25 tentang Tugas Akhir ayat (4) bahwa pelaksanaan Tugas Akhir dapat dilakukan secara mandiri/individu maupun berkelompok. Pada pelaksanaan Tugas Akhir berkelompok, berdasarkan pasal 26:

- a) jumlah anggota kelompok dapat disesuaikan dengan efektivitas pengerjaan dan kompleksitas tugas akhir atas persetujuan program studi atau tim dosen program studi.
- b) setiap anggota mengambil judul yang merupakan bagian dari satu tema besar dan membuat laporan masing-masing dengan memperlihatkan keterkaitan antar anggota kelompok.

Di Fakultas Informatika, untuk Tugas Akhir berkelompok, paling banyak terdiri dari **5 (lima) orang mahasiswa**.

## 2.6. LINI MASA

Proses pelaksanaan kelas Penulisan Proposal berpedoman kepada Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang telah ditetapkan pada kurikulum 2024 Prodi yaitu seperti yang ditunjukkan pada Tabel 8 .

**Tabel 8. Lini masa pelaksanaan kelas Penulisan Proposal Prodi Sarjana.**

No	Waktu	Keterangan
1	2 Minggu sebelum perkuliahan	Pleno internal KK: Sosialisasi kuota jumlah mahasiswa bimbingan
2	Minggu 1-3	Pembekalan Materi Penulisan Proposal Melakukan tes EprT*
3	Minggu 4-7	Pemilihan Topik TA: a. Pemaparan Topik TA oleh calon Pembimbing TA b. Pemilihan Topik TA dan diskusi antara mahasiswa dan calon pembimbing TA.
4	Minggu 8	Progres penulisan Proposal Pengumpulan Sertifikat EpRT
5	Minggu 9-10	Bimbingan Penulisan Proposal
6	Minggu 11-12	Mahasiswa mengirimkan Proposal* untuk proses Desk Evaluation (DE)
7	Minggu 13	Revisi hasil DE
8	Minggu 14	Seminar Proposal
9	Minggu 15	Penetapan kelulusan MK



10		Rapat Pleno Prodi dan KK untuk penetapan pembimbing dan pengecekan SK TA kadaluwarsa
11	Minggu 17-18	Dosen Menggunggah Nilai Akhir
12	Minggu 18-20	Mahasiswa Menggunggah Proposal**
13	Minggu 21-22	Verifikasi admin KK (Proposal & EPrT)
14	Minggu 22-23	Penerbitan SK TA

Keterangan:

\*) jika belum ada nilai EpRT aktif

\*\*) telah ditandatangani Calon Pembimbing

Pada kondisi dimana mahasiswa **terlambat** dalam melakukan menyerahkan proposal untuk proses DE, DE tahap 2 dapat diberikan, namun **nilai maksimal untuk DE tahap 2 adalah 51**.

## 2.7. PENILAIAN

Ketercapaian dari kompetensi dari MK Penulisan Proposal di Prodi Sarjana Fakultas Informatika diukur melalui beberapa jenis asesmen dan proporsi bobot yang mengacu kepada Tabel 9 (S1 Informatika), Tabel 10 (S1 Teknologi Informasi), Tabel 11 (S1 Sains Data), dan Tabel 12 (S1 Rekayasa Perangkat Lunak). Komponen penilaian dan dosen penilai mengacu kepada Tabel 13.

**Tabel 9 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Informatika.**

S1 Informatika			
CLO	Sub-CLO	Jenis Asesmen	Bobot
CLO-07-2 Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.	Sub-CLO-07-2-1 Mampu mengkaji permasalahan terkait perkembangan IPTEK.	Tugas ( <i>literatur review</i> )	15%
	Sub-CLO-07-2-2 Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data.	Keaktifan Bimbingan	25%
	Sub-CLO-07-2-3 Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi.	<i>Desk Evaluation</i> (DE)	40%
	Sub-CLO-07-2-4 Mampu mengkomunikasikan solusi, gagasan dan deskripsi saintifik.	Presentasi	20%

**Tabel 10 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Teknologi Informasi.**

S1 Teknologi Informasi			
CLO	Sub-CLO	Jenis Asesmen	Bobot
CLO-01.1- Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks implementasi atau pengembangan ilmu	Sub-CLO-01.1.1 Mahasiswa mampu menulis perumusan masalah yang jelas dan komprehensif serta melakukan tinjauan literatur yang mendalam dan relevan.	Tinjauan Literatur	20%

pengetahuan dan teknologi.			
CLO-07.2- Mampu menerapkan teknik komunikasi efektif, termasuk mendengarkan secara aktif dan memberikan umpan balik yang konstruktif, untuk meningkatkan koordinasi dan hasil kerja tim multi disiplin.	Sub-CLO-07.2.1 Mahasiswa mampu mengikuti proses bimbingan proposal secara aktif dan konstruktif, dengan memberikan dan menerima umpan balik yang membangun.	Partisipasi Aktif dalam Bimbingan Proposal	30%
CLO-07.4- Mampu merancang presentasi lisan yang efektif, yang mengkomunikasikan hasil kerja tim multi disiplin kepada audiens, termasuk penggunaan media visual dan teknologi presentasi untuk mendukung pesan yang disampaikan.	Sub-CLO-07.4.1 Mahasiswa mampu mempersiapkan dan menyampaikan seminar proposal dengan efektif, menggunakan media visual presentasi yang sesuai untuk mendukung penyampaian pesan.	Persiapan dan Penyampaian Seminar Proposal	20%
CLO-08.1- Mampu menyusun rencana tugas dengan mempertimbangkan keterbatasan dan menggunakan metodologi yang tepat.	Sub-CLO-08.1.1 Mahasiswa mampu mendapatkan hasil review proposal/desk evaluation yang baik dan melakukan revisi berdasarkan umpan balik yang diterima.	Hasil <i>Review Desk Evaluation (DE)</i>	20%
CLO-09.1-Mampu merumuskan permasalahan yang perlu diatasi	Sub-CLO-09.1.1 Mahasiswa mampu merumuskan masalah penelitian	Latar Belakang dan Perumusan Masalah Penelitian (Pra-DE)	10%

**Tabel 11 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Sains Data.**

<b>S1 Sains Data</b>			
<b>CLO</b>	<b>Sub-CLO</b>	<b>Jenis Asesmen</b>	<b>Bobot</b>
[PLO 6] CLO 2 - Mampu menerapkan pemikiran inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya	Sub-CLO-6-2-1 Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi	Tugas ( <i>literatur review</i> )	15%

[PLO 7] CLO 1 - Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah	Sub-CLO-7-1-1 Mampu mengkaji domain permasalahan dan teori yang akan diambil di TA	Keaktifan Bimbingan	25%
[PLO 7] CLO 2 - Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir	Sub-CLO-7-2-1 Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data	<i>Desk Evaluation (DE)</i>	40%
[PLO 9] CLO 3 - Mampu memilih metode yang tepat untuk mengoptimalkan penyelesaian masalah data tertentu.	Sub-CLO-9-3-1 Mampu mengkomunikasikan solusi, gagasan dan deskripsi saintifik	Presentasi	20%

**Tabel 12 Penilaian MK Penulisan Proposal Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak.**

<b>S1 Rekayasa Perangkat Lunak</b>			
<b>CLO</b>	<b>Sub-CLO</b>	<b>Jenis Asesmen</b>	<b>Bobot</b>
CLO 2.2 - Mampu menjelaskan kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat dalam bidang keilmuan RPL.	Sub CLO 2.2.1 - Mampu mengkaji permasalahan yang berkaitan dengan perangkat lunak sebagai usulan solusi	Tugas ( <i>literatur review</i> )	15%
CLO 3.3 - Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.	Sub CLO 3.3.1 - Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data	Keaktifan Bimbingan	25%
	Sub CLO 3.3.2 Mampu mengomunikasikan usulan solusi rekayasa perangkat lunak secara ilmiah	<i>Desk Evaluation (DE)</i>	40%
CLO 6.1 - Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.	Sub CLO 6.1.1 Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi berbasis keilmuan rekayasa perangkat lunak	Presentasi	20%

**Tabel 13 Komponen Penilai dan Dosen Penilai CLO Proposal TA.**

Prodi	CLO	Sub-CLO	Komponen Penilaian	Dosen Penilai	Bobot
S1 Informatika	CLO-07-2	CLO-07-2-1	Literatur Review	Calon Pembimbing	15%
		CLO-07-2-2	Nilai Bimbingan	Calon Pembimbing	25%
		CLO-07-2-3	Nilai Desk Evaluation	Reviewer <i>Desk Evaluation</i> (DE)	40%
		CLO-07-2-4	Nilai Presentasi Seminar	Calon Pembimbing	20%
S1 Teknologi Informasi	CLO-01.1	Sub-CLO-01.1.1	Literatur Review	Calon Pembimbing	20%
	CLO-07.2	Sub-CLO-07.2.1	Partisipasi Aktif dalam Bimbingan Proposal	Calon Pembimbing	30%
	CLO-07.4	Sub-CLO-07.4.1	Persiapan dan Penyampaian Seminar Proposal	Calon Pembimbing	20%
	CLO-08.1	Sub-CLO-08.1.1	Hasil Review Desk Evaluation	Reviewer Desk Evaluation (DE)	20%
	CLO-09.1	Sub-CLO-09.1.1	Latar Belakang dan Perumusan Masalah Penelitian (Pra-DE)	Reviewer Pra-Desk Evaluation (DE)	10%
S1 Sains Data	CLO 7-1	SubCLO 7-1-1	Literatur Review	Calon Pembimbing	15%
	CLO 6-2	SubCLO 6-2-1	Nilai Bimbingan	Calon Pembimbing	25%
	CLO 7-2	SubCLO 7-2-1	Nilai <i>Desk Evaluation</i>	Reviewer <i>Desk Evaluation</i> (DE)	40%
	CLO 9-3	SubCLO 9-3-1	Nilai Presentasi Seminar	Calon Pembimbing	20%
S1 Rekayasa Perangkat Lunak	CLO 2.2	Sub CLO 2.2.1	Literatur Review	Calon Pembimbing	15%
	CLO 3.3	Sub CLO 3.3.1	Nilai Bimbingan	Calon Pembimbing	25%
		Sub CLO 3.3.2	Nilai <i>Desk Evaluation</i>	Reviewer <i>Desk Evaluation</i> (DE)	40%
	CLO 6.1	Sub CLO 6.1.1	Nilai Presentasi Seminar	Calon Pembimbing	20%

Adapun indeks nilai akhir Mata kuliah mengacu pada pedoman akademik Universitas Telkom yaitu:

**Tabel 14. Indeks Nilai Akhir Mata Kuliah.**

Nilai	Indeks
85 < NSM	A
75 < NSM ≤ 85	AB

$65 < NSM \leq 75$	B
$60 < NSM \leq 65$	BC
$50 < NSM \leq 60$	C
$40 < NSM \leq 50$	D
$NSM \leq 40$	E

## 2.8. FORMULIR TERKAIT

Untuk proses administrasi, Tabel berikut berisi daftar formulir yang digunakan pada proses Penulisan Proposal Tugas Akhir:

**Tabel 15. Daftar Formulir Tugas Akhir Sarjana Fakultas Informatika.**

No	Kode Formulir	Nama Formulir
1	Formulir TA1-01A	Formulir Bimbingan Proposal
2	Formulir TA1-01B	Formulir Nilai Bimbingan Proposal
3	Formulir TA1-02	Formulir Nilai Desk Evaluation
4	Formulir TA1-03	Formulir Nilai Presentasi Proposal TA
5	Formulir TA1-04	Formulir Kelengkapan Persyaratan Penerbitan SK TA
6	Formulir TA1-05	Formulir Nilai Literatur Review Proposal TA

### 2.8.1. Formulir Bimbingan Proposal

Formulir Bimbingan Proposal merupakan formulir kontrol proses pelaksanaan bimbingan dari mahasiswa kepada calon pembimbing proposal. Formulir ini diisi oleh mahasiswa untuk setiap proses bimbingan yang dilakukan dan disimpan oleh calon pembimbing. Substansi informasi yang terdapat dalam formulir bimbingan proposal meliputi:

1. Waktu Bimbingan
2. Bahan Diskusi Bimbingan
3. Rencana Bimbingan Selanjutnya

### 2.8.2. Formulir Nilai Bimbingan Proposal

Formulir Nilai Bimbingan berisi tentang panduan bagi calon pembimbing untuk melakukan penilaian terhadap mahasiswa, dimana aspek utama yang akan dinilai adalah Proses Pembuatan Proposal. Secara detail aspek yang akan dinilai meliputi:

1. Pembuatan Proposal
  - a. Pemilihan Tema
  - b. Pembangunan *Research Question*
  - c. Kajian Pustaka
  - d. Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi
2. *Expert Judgement*
  - a. Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan Proposal
  - b. Proses Bimbingan.

### **2.8.3. Formulir Nilai Desk Evaluation**

Formulir *Desk Evaluation* (DE) digunakan sebagai pedoman dalam melakukan penilaian Proposal TA yang dilakukan oleh dosen penguji yang sebidang dengan topik TA. Secara umum aspek yang akan dinilai meliputi:

1. Cara menyajikan latar belakang mencakup motivasi dan kemanfaatan atau dampak TA.
2. Cara menyajikan formulasi masalah mencakup tujuan, hipotesis (jika ada), dan batasan/asumsi yang digunakan.
3. Cara menyajikan teori pendukung melalui penulisan literatur.
4. Ide/gagasan/strategi untuk menyelesaikan masalah.
5. Justifikasi pemilihan model/metode/teori baik model simulasi, komputasi atau model pembangunan aplikasi / perangkat lunak.
6. Penjelasan tentang bagaimana membangun Implementasi/Simulasi/Komputasi yang diturunkan dari pemodelan.
7. Cara menjelaskan hipotesis (jika ada).
8. Waktu pengerjaan TA (memungkinkan diselesaikan dalam 6 bulan).

### **2.8.4. Formulir Nilai Presentasi Proposal**

Formulir nilai presentasi proposal merupakan formulir yang wajib dilengkapi dan diisi oleh sebagai bukti pelaksanaan presentasi. Formulir ini digunakan sebagai panduan untuk melakukan penilaian dalam presentasi.

Secara detail aspek yang akan dinilai meliputi:

### 1. Penguasaan Materi Proposal

- a. Menjawab latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan metodologi secara terstruktur.
- b. Menguasai Teori Pendukung TA.
- c. Menguasai materi terkait dengan tools pemodelan, simulasi ataupun implementasi

### 2. *Expert Judgement*

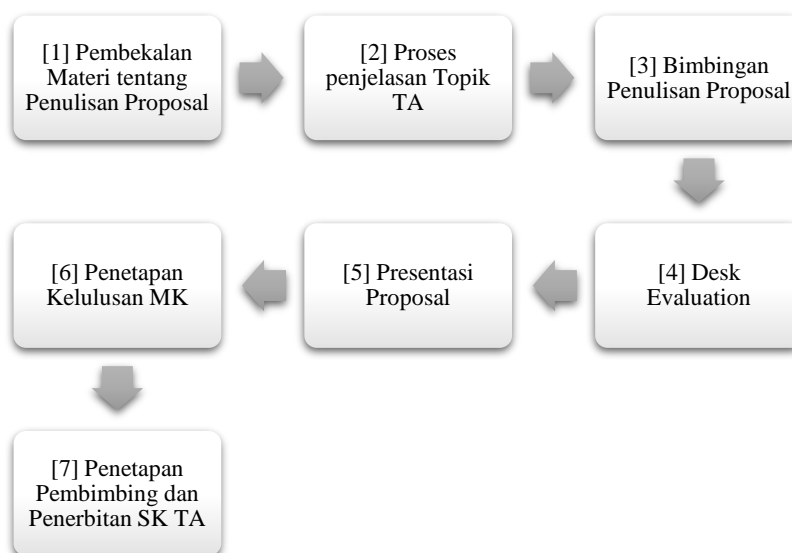
- a. Pemaparan / cara menjawab.
- b. *Interpersonal Communications*.

## 2.8.5. Formulir Kelengkapan Persyaratan Penerbitan SK TA

Formulir kelengkapan persyaratan Penerbitan SK TA merupakan suatu mekanisme pemeriksaan kelengkapan persyaratan pengajuan SK TA sebagai kontrol terhadap proses administrasi Fakultas dalam penerbitan Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir. Pengajuan SK TA wajib dilakukan paling lambat sebelum masa registrasi saat pengambilan SKS MK Tugas Akhir.

## 2.9. TAHAPAN PELAKSANAAN MK PENULISAN PROPOSAL

Secara umum pelaksanaan mata kuliah Penulisan Proposal terdiri dari beberapa tahapan proses yang saling terkait dan dilaksanakan secara sekuensial, seperti yang diperlihatkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Alur proses pengajuan Proposal Tugas Akhir.

Adapun penjelasan dari setiap tahapan proses pada Gambar 1 adalah sebagai berikut:

**1. Pembekalan materi tentang Penulisan Proposal.**

Mata kuliah ini menekankan pada peningkatan kompetensi mahasiswa dalam memahami metodologi penelitian dan teknik penulisan ilmiah. Luaran dari MK ini adalah menghasilkan proposal penyelesaian suatu kasus dengan menggunakan pendekatan disiplin rumpun Informatika/Komputasi sesuai dengan topik di kelas MK Penulisan Proposal terkait. Isi proposal diatur dalam Bab 3. Proposal yang dibuat akan diujikan dalam mekanisme Presentasi.

**2. Proses penjelasan Topik TA:**

Topik TA di Fakultas Informatika ditawarkan oleh Kelompok Keahlian (KK) melalui penunjukan Tim Dosen yang mempunyai bidang keahlian sejenis. Tim dosen tersebut tergabung dalam MK Penulisan Proposal sekaligus sebagai calon dosen pembimbing akan mendiseminasikan topik dan ruang lingkup riset yang dapat dijadikan topik TA oleh mahasiswa, dengan tujuan untuk membantu mahasiswa dalam menentukan topik TA yang sejalan dengan penelitian dosen.

**3. Bimbingan Penulisan Proposal**

Bimbingan merupakan proses konsultasi mahasiswa kepada calon dosen pembimbing dalam penyusunan Proposal. Mahasiswa diharuskan memiliki/mengajukan minimal 1 orang calon pembimbing atas rekomendasi tim dosen kelas MK Penulisan Proposal. Penilaian dalam proses bimbingan sepenuhnya diserahkan kepada calon pembimbing dengan menilai proses dan hasil (dalam hal ini usulan proposal yang akan diajukan). **Minimal bimbingan sebanyak 3 kali.** Proses bimbingan menggunakan Form TA1-01A dan TA1-01B.

**4. Desk Evaluation.**

*Desk Evaluation* merupakan proses penilaian proposal mahasiswa yang dilakukan oleh tim dosen kelas MK Penulisan Proposal sebagai *peer-reviewer* dengan kompetensi yang sama. Hal ini dilakukan untuk memberikan masukan dalam pengerjaan Tugas Akhir mahasiswa. Proses *Desk Evaluation* menggunakan Formulir TA1-02.

**5. Presentasi Proposal.**

Presentasi adalah proses yang ditujukan untuk menilai kemampuan mahasiswa dalam menyampaikan ide/gagasan yang akan dilakukan secara verbal. Presentasi



dilaksanakan paling tidak kepada calon pembimbing TA. Penilaian presentasi menggunakan Formulir TA1-03.

#### **6. Penetapan Kelulusan MK**

MK Penulisan proposal dinyatakan lulus **apabila nilai akhir lebih dari 50**. Apabila mahasiswa belum lulus CLO tertentu maka Tim Dosen TA dapat memberikan **remedial** secara langsung (tidak dijadwalkan oleh Prodi/Fakultas). Nilai akhir diunggah oleh Dosen kelas MK penulisan proposal sesuai batas waktu yang ditentukan oleh Universitas Telkom.

#### **7. Penetapan Pembimbing dan Penerbitan SK TA.**

Penetapan Pembimbing TA definitif dilakukan melalui rapat pleno yang dihadiri oleh program studi dan kelompok keahlian.

Sesuai dengan Peraturan Universitas Telkom Nomor: PU.022/AKD01/AKD-BPA/2024 tentang Pedoman Akademik Universitas Telkom, Pasal 26 ayat 30; Pembimbing tugas akhir terdiri dari pembimbing satu dan dapat dibantu oleh pembimbing dua dengan persyaratan mengacu pada ketentuan standar dan regulasi nasional pendidikan tinggi, yaitu:

- a. Pembimbing satu adalah dosen tetap yang minimal berpendidikan S-2 dengan jabatan akademik minimal Asisten Ahli (AA) pada bidang keahlian yang linier dengan program studi.
- b. Pembimbing dua adalah dosen yang minimal berpendidikan S-2 dengan jabatan akademik minimal AA dengan bidang keahlian linier/mendukung topik tugas akhir, atau dapat berasal dari praktisi yang berpengalaman pada bidang yang sesuai dengan topik tugas akhir dan disetujui oleh pembimbing satu atau program studi.

Di Fakultas Informatika, terdapat pembimbing tunggal yang mempunyai syarat sebagai berikut:

- Pembimbing Tunggal adalah Dosen Tetap Fakultas Informatika yang berpendidikan S3 (Doktor) dengan Jabatan Fungsional Akademik (JFA) minimal Lektor (L).

Pada tahap pelaksanaan MK Penulisan Proposal juga perlu untuk memperhatikan lini masa terkait dengan proses penetapan pembimbing dan penerbitan SK TA, seperti yang dideskripsikan pada Tabel 16.

**Tabel 16 Lini masa proses penerbitan SK TA.**

<b>Minggu</b>	<b>Keterangan</b>
15-16	Dosen kelas Proposal TA memberikan kepada Prodi: Daftar topik TA beserta calon pembimbing yang dipilih oleh mahasiswa yang dinyatakan lulus MK Proposal TA.
16	Prodi dan KK melakukan Rapat Pleno untuk menetapkan dosen pembimbing mahasiswa tersebut. Penetapan dosen pembimbing mempertimbangkan: (1) Topik TA (2) Jumlah kuota dosen pembimbing yang tersedia (3) Jumlah pengajuan oleh mahasiswa. Dapat dimungkinkan plotting dosen pembimbing berbeda dengan pengajuan yang dilakukan oleh mahasiswa.
17	(1) Mahasiswa menyesuaikan data pembimbing pada proposal dengan data hasil penetapan pembimbing dari prodi. Kemudian, mahasiswa mengunggah proposal TA tsb ke aplikasi iGracias (menu TA/PA); dan (2) Dosen kelas proposal TA mengunggah nilai akhir proposal TA ke aplikasi iGadis;
17-18	(1) Admin KK akan melakukan verifikasi data proposal yang diunggah oleh mahasiswa dengan data pembimbing yang telah ditetapkan oleh prodi dan KK. (2) Jika hasilnya tidak sesuai, mahasiswa akan diminta untuk memperbaiki data pembimbing TA pada proposal.
19	Jika sesuai Admin LAAK akan memproses SK TA mahasiswa

## **BAB 3**

### **PANDUAN PENULISAN PROPOSAL**

#### **3.1. DEFINISI DAN ISI PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Proposal adalah suatu bentuk dokumen yang berisikan rencana TA yang akan dikerjakan oleh mahasiswa. Oleh karena itu, proposal harus ditulis dengan kaidah penulisan ilmiah dan dapat memberikan gambaran mengenai topik/bahan kajian yang dibahas, rencana kerja dan kesiapan dalam pengerjaan TA. Disarankan agar proposal yang dibuat berisikan Tahap Pendahuluan, Tahap Tinjauan Pustaka dan Tahap Rencana Perancangan.

Isi proposal TA yang akan diajukan meliputi:

1. Sampul Muka
2. Lembar Persetujuan
3. Abstrak
4. Pendahuluan, yang terdiri atas:
  - i. Latar Belakang
  - ii. Perumusan masalah
  - iii. Tujuan
  - iv. Hipotesis (opsional)
  - v. Rencana kegiatan
  - vi. Jadwal Kegiatan
5. Kajian Pustaka
6. Perancangan Sistem atau Alur Pemodelan
7. Daftar Pustaka
8. Lampiran


#### **3.2. PENJELASAN FORMAT PROPOSAL**

Proposal adalah suatu bentuk dokumen yang berisikan rencana TA yang dikerjakan oleh mahasiswa. Pembuatan proposal dilakukan oleh mahasiswa dengan bimbingan dari calon pembimbing sehingga proposal yang diajukan merupakan tanggung jawab mahasiswa dan pembimbing. Oleh karena itu, sebagai tanda persetujuan maka calon pembimbing wajib

membubuhkan tanda tangan pada lembar persetujuan yang menyatakan bahwa proposal yang dikumpulkan telah layak baik dari sisi tata tulis maupun substansi kedalaman tema.

### 3.2.1. Sampul Muka

Sampul muka untuk proposal TA yang berisikan informasi mengenai: Judul TA, Kelas, Identitas Mahasiswa (NIM dan Nama), Logo Universitas Telkom, Program Studi. Selengkapnya dapat melihat format berikut:

<p><b>Judul Proposal TA Singkat dan spesifik, Tetapi Cukup Jelas Memberi Gambaran Mengenai TA yang Diusulkan</b> &lt;Font:Times New Roman; Size:16 Bold&gt;</p> <p><b>Proposal Tugas Akhir</b></p> <p><b>Kelas MK Penulisan Proposal (CCH4A3)</b> &lt;Font:Times New Roman; Size:12 Bold&gt;</p> <p><b>NIM</b> <b>Nama Mahasiswa</b> &lt;Font:Times New Roman; Size:12 Bold&gt;</p> <p> <b>Universitas Telkom</b></p> <p><b>Program Studi Sarjana .....</b> <b>Fakultas Informatika</b> <b>Universitas Telkom</b> <b>Bandung</b> <b>&lt;Tahun Pengajuan&gt;</b> &lt;Font:Times New Roman; Size:16 Bold&gt;</p>
---

Gambar 2. Sampul muka Proposal TA.

### 3.2.2. Lembar Persetujuan

Proposal adalah suatu bentuk dokumen yang berisikan rencana TA yang dikerjakan oleh mahasiswa. Pembuatan proposal dilakukan oleh mahasiswa dengan bimbingan dari calon pembimbing sehingga proposal yang diajukan merupakan tanggung jawab dari mahasiswa dan calon pembimbing. Oleh karena itu sebagai tanda persetujuan maka **calon pembimbing wajib**

**membubuhkan tanda tangan** pada lembar Persetujuan yang menyatakan bahwa Proposal yang dikumpulkan telah layak baik dari sisi tata tulis maupun substansi kedalaman tema.

<p style="text-align: center;"><b>Lembar Persetujuan</b> <b>Judul TA Dalam Bahasa Indonesia Singkat dan Spesifik, Tetapi Cukup Jelas</b> <b>Memberi Gambaran Mengenai Keseluruhan Isi TA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Title of TA in English</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NIM:113xxxxxx</b> <b>Nama Lengkap Mahasiswa</b></p> <p style="text-align: center;">Proposal ini diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir pada Program Studi Sarjana ..... Fakultas Informatika Universitas Telkom</p> <p style="text-align: center;">Bandung, &lt;Tanggal/Bulan/Tahun&gt; Menyetujui</p> <table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; text-align: center;">Calon Pembimbing I</td><td style="width: 50%; text-align: center;">Calon Pembimbing II,</td></tr><tr><td style="text-align: center;">&lt;Nama Lengkap dengan Gelar&gt; &lt;NIP&gt;</td><td style="text-align: center;">&lt;Nama Lengkap dengan Gelar&gt; &lt;NIP&gt;</td></tr></table>		Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II,	<Nama Lengkap dengan Gelar> <NIP>	<Nama Lengkap dengan Gelar> <NIP>
Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II,				
<Nama Lengkap dengan Gelar> <NIP>	<Nama Lengkap dengan Gelar> <NIP>				

**Gambar 3. Lembar Persetujuan Pembimbing.**

Catatan: Ketentuan penentuan calon pembimbing I dan calon pembimbing II dapat dilihat pada subbab 2.9.

### **3.2.3. Abstrak**

Abstrak berisikan resume yang menggambarkan keseluruhan rencana TA yang akan dikerjakan yang meliputi permasalahan, metodologi dan hipotesis awal. Secara umum poin penting yang harus ada didalam abstrak sebuah proposal TA adalah sebagai berikut:

1. Deskripsi singkat permasalahan (1-2 kalimat)
2. Tujuan utama

3. Metode yang digunakan atau solusi yang ditawarkan (1-3 kalimat)
4. Rencana sumber dan/atau jenis data dan/atau studi kasus yang digunakan
5. Hipotesis awal.

Selain itu, pada abstrak harus dituliskan kata kunci atau *keyword*, yang berisikan kata-kata yang medeskripsikan isi tulisan dan ditulis dengan huruf non kapital. Kata kunci maksimum sebanyak 6 kata.

### 3.2.4. Isi Proposal

Isi dari Proposal TA mengikuti kaidah penulisan ilmiah, dimana terdapat bagian Pendahuluan, Kajian Pustaka, Perancangan Sistem atau Alur Pemodelan, dan Daftar Pustaka. Berikut ini adalah penjelasan untuk masing-masing bagian ini.

Bab	Nama dan Penjelasan
1	<p><b>Pendahuluan.</b></p> <p>Bagian pendahuluan memuat beberapa substansi sebagai berikut:</p> <p><b>1.1.Latar Belakang</b></p> <p>TA dilakukan untuk menjawab keingintahuan mahasiswa mengenai suatu gejala/konsep/dugaan. Kemukakan argumentasi pentingnya dilakukan pengerjaan TA yang diusulkan tersebut dengan menyampaikan hasil-hasil penelitian sebelumnya yang ada pada referensi. Secara umum latar belakang berisi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alasan kenapa kasus/masalah/fenomena tersebut diambil sebagai bahan kajian.</li> <li>• Apakah ada sebuah konsep baru sebagai hasil penelitian?</li> <li>• Gap antara kondisi saat ini dengan kondisi yang akan datang (diharapkan).</li> </ul> <p>Uraikan proses-proses yang dilakukan dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya. Latar belakang <b>minimal 1 halaman</b>.</p> <p><b>1.2.Perumusan Masalah</b></p> <p>Uraikan permasalahan yang akan dibahas dalam TA dengan mengacu pada latar belakang yang telah disampaikan dan hasil penelitian terdahulu (bila ada). Dalam</p>

	<p>perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan TA. Uraian perumusan masalah tidak harus dalam bentuk pertanyaan.</p> <p><b>1.3.Tujuan</b></p> <p>Berikan pernyataan singkat mengenai tujuan TA. Tujuan dapat berupa menguraikan, menerangkan, membuktikan atau menerapkan suatu gejala/konsep/dugaan, atau membuat suatu model. Rumuskan tujuan yang akan dicapai secara spesifik yang merupakan kondisi baru yang diharapkan terwujud setelah TA selesai. Tujuan harus jelas dan dapat diukur.</p> <p><b>1.4.Hipotesis (opsional)</b></p> <p>Merupakan jawaban sementara atas permasalahan yang akan dibahas. Hipotesis memuat penjelasan mengenai metode/konsep yang akan digunakan untuk memecahkan masalah serta alasan pemilihan metode/konsep tersebut. Selain itu, dalam hipotesis dimunculkan perbedaan antar metode/konsep yang digunakan dengan metode/konsep terdahulu. Hipotesis juga berisikan perkiraan hasil dari rencana solusi yang akan dilakukan.</p> <p><b>1.5.Rencana Kegiatan</b></p> <p>Rencana kegiatan adalah penjelasan mengenai rencana langkah-langkah yang akan dilakukan dalam pengerjaan Tugas Akhir yang memuat: kajian pustaka, cara pengumpulan data (kualitatif, kuantitatif), rancangan penelitian (mencakup prosedur penelitian dan perancangan sistem), cara menguji hasil penelitian (cara penafsiran dan penyimpulan hasil penelitian).</p> <p><b>1.6.Jadwal Kegiatan</b></p> <p>Jadwal pelaksanaan dibuat berdasarkan metodologi penyelesaian masalah yang digunakan. <i>Bar-chart</i> bisa dibuat per bulan atau per minggu. Dibawah ini adalah merupakan contoh <i>bar-chart</i>:</p>
--	--

	Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
	<b>Uraian Rencana Kegiatan</b>						
	...						
	...						
	...						
	...						
	...						
	...						
2	<p><b>Kajian Pustaka</b></p> <p>Bagian kajian pustaka diawali dengan ringkasan hasil kajian pustaka (paper atau jurnal) terkait <i>research question</i> atau <i>problem statement</i> yang diajukan pada Bab Pendahuluan. Selain itu pada bagian kajian pustaka dapat ditambahkan teori pendukung (opsional) yang akan digunakan dalam penyelesaian masalah dalam TA. Teori pendukung dapat berasal dari <i>textbook</i>, paper/jurnal, tesis, dan TA lain dengan memperhatikan penggunaan teknik acuan sebagai bentuk kejujuran akademik.</p>						
3	<p><b>Perancangan Sistem atau Alur Pemodelan</b></p> <p>Judul bab 3 dapat dipilih salah satu yaitu Perancangan sistem atau Alur Pemodelan. Penjelasan untuk setiap judul pada bab 3 dijelaskan sebagai berikut:</p> <p><b>6.1.Perancangan Sistem</b></p> <p>berisi rancangan dari sistem yang akan dibangun, berupa diagram block proses atau flowchart beserta penjelasannya. Rancangan sistem dapat berisikan rencana kebutuhan data (pengumpulan dan pre-processing data), serta skenario pengujian yang akan dilakukan. Ilustrasi proses pengolahan data dapat ditambahkan dalam bagian ini untuk memperjelas kegiatan yang anda lakukan dalam pengerjaan TA.</p> <p><b>6.2.Alur Model</b></p> <p>berisikan alur pembuatan model, dapat berupa diagram block proses atau flowchart, beserta penjelasannya. Alur model berisikan rencana tahapan yang akan dilakukan berdasarkan metode yang dipilih, termasuk di dalamnya</p>						



	metode dan skenario pengujian yang akan dilakukan. Ilustrasi masing-masing tahapan dapat ditambahkan dalam bagian ini untuk memperjelas kegiatan yang anda lakukan dalam pengerjaan TA.
4	<p><b>Daftar Pustaka</b></p> <p>Daftar pustaka berisikan daftar referensi yang digunakan dalam pembuatan buku TA ini, dimana <b>minimal terdapat 10 referensi</b> yang digunakan dan seluruh referensi yang ada tercatat <b>diacu</b> dalam buku TA. Referensi yang dijadikan sebagai basis mendapatkan <i>gap</i>/peluang penelitian berasal dari publikasi dalam <b>kurun waktu 5 tahun terakhir</b>.</p> <p>Penyusunan rujukan dalam daftar pustaka berurut urutan kemunculan dan diberi nomor angka arab dalam kurung siku. Penulisan unsur-unsur keterangan pustaka mengikuti kaidah dengan urutan: (1) nama pengarang ditulis dengan urutan nama akhir, nama awal dan nama tengah, tanpa gelar akademik.(2) tahun penerbitan. (3) Judul (4) tempat penerbitan. (5) nama penerbit. Untuk pemisah antar-unsur keterangan pustaka digunakan tanda titik “.”. Contoh rujukan [1] adalah untuk buku, sedangkan contoh rujukan [2] adalah untuk jurnal dan rujukan [3] untuk website.</p> <p>Contoh:</p> <p>[1] Ludeman, L. C.. 1987. Fundamental of Digital Signal Processing. Singapore: John Wiley &amp; Sons, Inc.</p> <p>[2] OchoaH, dan Rao KR. 2003. AHybrid DWT-SVDImage-CodingSystem (HDWTSVD) for Color Images. Systemics. Cybernetics and Informatics.1:2 64-69 [3] Rahardjo, B. 2008. Pola Akses Internet Yang Bursty. [Online] Available at: <a href="http://rahard.wordpress.com/2011/04/04/pola-akses-internet-yang-bursty/">http://rahard.wordpress.com/2011/04/04/pola-akses-internet-yang-bursty/</a> [Accessed 3 March 2011].</p> <p>[4] ...</p>
5	<p><b>Lampiran</b></p> <p>Data-data pendukung, misalnya <i>curriculum vitae</i> (CV) untuk pembimbing dari luar Universitas Telkom (yang tidak mengandung informasi sensitif), dan lain-lain.</p>

### 3.3. PENCETAKAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Proposal yang dikumpulkan dapat berikut:

1. *Hardcopy*, yang dicetak pada kertas HVS ukuran A4 (210 mm x 297 mm) dan berat 80 g/m<sup>2</sup> (HVS 80 GSM), **atau**
2. *Softcopy*, berupa file berformat PDF.

Pemilihan format pengumpulan dapat disesuaikan dengan kesepatan yang ditentukan oleh dosen pengampu MK Penulisan Proposal dan Tim Dosen terkait, yang kemudian diumumkan kepada mahasiswa kelas Proposal.

Untuk penulisan, baik untuk format *hardcopy* maupun *softcopy*, margin yang digunakan adalah batas kiri 1,58 inch (4 cm), sedangkan batas atas, kiri dan bawah adalah 1,18 inch (3 cm). Jenisfont yang digunakan adalah Times New Roman. Ukuran font untuk Judul Bab adalah 16 pt, untuk judul sub bab adalah 14 pt, untuk subsub bab, subsubsub bab, dan seterusnya adalah 12 pt. Semua bagian isi proposal TA menggunakan ukuran 12 pt dengan 1,5 spasi. Untuk format *hardcopy*, proposal TA dibuat dengan bantuan komputer menggunakan pencetak (*printer*) dengan tinta berwarna hitam. Untuk gambar-gambar berwarna proses pencetakan disesuaikan dengan kebutuhan tingkat kepentingan tema yang akan dikerjakan.

### 3.4. KAIDAH PENULISAN

Penulisan proposal TA harus mengikuti kaidah penulisan yang layak seperti:

1. penggunaan bahasa dan istilah yang baku dengan singkat dan jelas,
2. mengikuti kelaziman penulisan pada disiplin keilmuan yang diikuti.

Bahasa Indonesia yang digunakan dalam naskah proposal TA harus bahasa Indonesia dengan tingkat keresmian yang tinggi dengan menaati kaidah tata bahasa resmi. Kalimat harus utuh dan lengkap. Pergunakanlah tanda-baca seperlunya dan secukupnya agar dapat dibedakan anak kalimat dari kalimat induknya, kalimat keterangan dari kalimat yang diterangkan, dan sebagainya. Kata ganti orang, terutama kata ganti orang pertama (saya dan kami), tidak digunakan, kecuali dalam kalimat kutipan. Susunlah kalimat sedemikian rupa sehingga kalimat tersebut tidak perlu memakai kata ganti orang. Suatu kata dapat dipenggal menurut ketentuan tata bahasa. Kata terakhir pada dasar halaman tidak boleh dipotong. Pemisahan kata asing harus mengikuti cara yang ditunjukkan dalam kamus bahasa asing tersebut. Referensi utama untuk yang dapat digunakan untuk penulisan Bahasa Indonesia adalah sebagai berikut:

1. Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan,
2. Pedoman Umum Pembentukan Istilah,
3. Kamus Besar Bahasa Indonesia.

Skema pengganti sidang TA, yaitu dimana sidang TA mahasiswa sarjana di Fakultas Informatika dapat digantikan dengan karya ilmiah mahasiswa yang berupa artikel yang dipublikasikan pada Jurnal Internasional terindeks *Scopus* atau *Web of Science* (WoS), Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 1 s/d 3, Prosiding Internasional terindeks *Scopus* dan Karya yang di daftarkan sebagai Paten, Desain Industri, dan HaKI, diatur secara detail pada Panduan Tugas Akhir.

## **BAB 4**

### **PENUTUP**


Pedoman Panduan Penulisan Proposal Tugas Akhir Berbasis Riset Program Studi Sarjana ini merupakan revisi dari panduan versi 2023, sebelumnya dengan judul yang sama yang ditetapkan dengan Keputusan Dekan Fakultas Informatika Nomor KD. 132/AKD9/IF-DEK/2023. Dengan dikeluarkannya revisi pada panduan ini, diharapkan luaran Tugas Akhir mahasiswa sarjana di Fakultas Informatika dapat ditingkatkan dari sisi kualitas maupun kuantitas. Selain itu, mahasiswa juga diberikan kesempatan untuk mengganti sidang Tugas Akhir (TA), yaitu melalui skema pengganti sidang TA. Hal ini dapat meningkatkan eksposur kualitas luaran yang dihasilkan, baik secara internasional melalui Jurnal Internasional terindeks *Scopus*, atau WoS, atau Prosiding Internasional terindeks *Scopus*, maupun nasional melalui Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 1 s.d. 3, atau melalui HKI. Apabila pada dokumen panduan ini terdapat perubahan atau hal yang belum diatur maka akan ditentukan aturan perubahannya sesuai dengan kebijakan dari Fakultas Informatika Universitas Telkom.

## LAMPIRAN

Formulir-formulir terkait pada proses pelaksanaan MK Penulisan Proposal di Fakultas Informatika Universitas Telkom dideskripsikan pada Tabel 17.

**Tabel 17. Formulir MK Penulisan Proposal.**

No	Kode Formulir	Nama Formulir
1	Formulir TA1-01A	Formulir Bimbingan Proposal
2	Formulir TA1-01B	Formulir Nilai Bimbingan Proposal
3	Formulir TA1-02	Formulir Nilai Desk Evaluation
4	Formulir TA1-03	Formulir Nilai Presentasi Proposal TA
5	Formulir TA1-04	Formulir Kelengkapan Persyaratan Penerbitan SK TA
6	Formulir TA1-05	Formulir Nilai Literatur Review Proposal TA

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>		No. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>		No. Revisi	00
	<b>FORMULIR BIMBINGAN PROPOSAL TA</b>		Berlaku Efektif	26 Oktober 2015
			Halaman	1 dari 1

### FORMULIR BIMBINGAN PROPOSAL TA

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal Tugas Akhir</b>	
<b>Calon Pembimbing *</b>	

No.	Tanggal Bimbingan	Target Bimbingan	Hasil Bimbingan dan Rencana Selanjutnya	Paraf Calon Pembimbing

\*) isi dengan nama calon pembimbing I dan/atau calon pembimbing II  
Catatan:

1. Jika jumlah bimbingan lebih dari baris yang tersedia pada tabel, dipersilahkan untuk menambahkan baris baru.
2. Formulir ini diisi oleh mahasiswa dan dilampirkan pada Proposal Tugas Akhir yang dikumpulkan untuk DE

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	No. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257	No. Revisi	01
	<b>FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	30 Desember 2016
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA


### Prodi S1 Informatika

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO-07-2	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
CLO-07-2-2	Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data.

Komponen Penilaian		Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai
Pembuatan Proposal	Pemilihan Tema	Kemampuan memilih dan menjustifikasiTema yang akan diangkat dari sisi <b>Latar Belakang</b> dan <b>Rumusan Masalah</b>	15	
	Pertanyaan Penelitian	Cara menyajikan pertanyaan penelitian/ problem statement untuk membangun Rumusan Masalah dan <b>Tujuan</b>	15	
	Kajian Pustaka	Ide/gagasan/strategi untuk menyelesaikan masalah	10	
		Justifikasi pemilihan model/metode/teori baik model simulasi,komputasi atau model pembangunan aplikasi / perangkat lunak dengan melakukan studi literatur	10	
	Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi	Penjelasan tentang bagaimana membangun Implementasi / Simulasi / Komputasi yang diturunkan dari pemodelan	10	
Expert Judgement	Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan proposal		20	
	Proses bimbingan		20	
Jumlah			100	

Calon Pembimbing (I/II),

Nama: \_\_\_\_\_

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>		No. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>		No. Revisi	01
	<b>FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA</b>		Berlaku Efektif	30 Desember 2016
			Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA

### Prodi S1 Teknologi Informasi


NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO-07.2	Mampu menerapkan teknik komunikasi efektif, termasuk mendengarkan secara aktif dan memberikan umpan balik yang konstruktif, untuk meningkatkan koordinasi dan hasil kerja tim multi disiplin.
Sub-CLO-07.2.1	Mahasiswa mampu mengikuti proses bimbingan proposal secara aktif dan konstruktif, dengan memberikan dan menerima umpan balik yang membangun.

Komponen Penilaian		Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai
Pembuatan Proposal	Pemilihan Tema	Kemampuan memilih dan menjustifikasiTema yang akan diangkat dari sisi <b>Latar Belakang</b> dan <b>Rumusan Masalah</b>	15	
	Pertanyaan Penelitian	Cara menyajikan pertanyaan penelitian/ problem statement untuk membangun Rumusan Masalah dan <b>Tujuan</b>	15	
	Kajian Pustaka	Ide/gagasan/strategi untuk menyelesaikan masalah	10	
		Justifikasi pemilihan model/metode/teori baik model simulasi,komputasi atau model pembangunan aplikasi / perangkat lunak dengan melakukan studi literatur	10	
	Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi	Penjelasan tentang bagaimana membangun Implementasi / Simulasi / Komputasi yang diturunkan dari pemodelan	10	
ExpertJudgement	Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan proposal		20	
	Proses bimbingan		20	
Jumlah			100	

Calon Pembimbing (I/II),

Nama: \_\_\_\_\_



	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	No. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	No. Revisi	01
	<b>FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	30 Desember 2016
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA

### Prodi S1 Sains Data

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal Tugas Akhir</b>	
<b>CLO 6-2</b>	Mampu menerapkan pemikiran inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya
<b>SubCLO 6-2-1</b>	Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi

Komponen Penilaian		Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai
Pembuatan Proposal	Pemilihan Tema	Kemampuan memilih dan menjustifikasi Tema yang akan diangkat dari sisi <b>Latar Belakang</b> dan <b>Rumusan Masalah</b>	10	
	Pertanyaan Penelitian	Cara menyajikan pertanyaan penelitian/ problem statement untuk membangun Rumusan Masalah dan <b>Tujuan</b>	10	
	Kajian Pustaka	Ide/gagasan/strategi untuk menyelesaikan masalah	10	
		Justifikasi pemilihan model/metode/teori baik model simulasi,komputasi atau model pembangunan aplikasi / perangkat lunak dengan melakukan studi literatur	10	
	Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi	Kemampuan Eksplorasi Data untuk memahami distribusi, tren, dan pola dalam data yang digunakan.	10	
		Penjelasan tentang bagaimana membangun Implementasi / Simulasi / Komputasi yang diturunkan dari pemodelan	10	
ExpertJudgement	Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan proposal		20	
	Proses bimbingan		20	
Jumlah			100	

Calon Pembimbing (I/II),

Nama: \_\_\_\_\_

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	No. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	No. Revisi	01
	<b>FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	30 Desember 2016
		Halaman	1 dari 1


**FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL TA****Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak**

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO 3.3	Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.
Sub CLO 3.3.1	Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data

Komponen Penilaian		Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai
Pembuatan Proposal	Pemilihan Tema	Kemampuan memilih dan menjustifikasiTema yang akan diangkat dari sisi <b>Latar Belakang</b> dan <b>Rumusan Masalah</b>	15	
	Pertanyaan Penelitian	Cara menyajikan pertanyaan penelitian/ problem statement untuk membangun Rumusan Masalah dan <b>Tujuan</b>	15	
	Kajian Pustaka	Ide/gagasan/strategi untuk menyelesaikan masalah	10	
		Justifikasi pemilihan model/metode/teori baik model simulasi,komputasi atau model pembangunan aplikasi / perangkat lunak dengan melakukan studi literatur	10	
	Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi	Penjelasan tentang bagaimana membangun Implementasi / Simulasi / Komputasi yang diturunkan dari pemodelan	10	
ExpertJudgement	Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan proposal		20	
	Proses bimbingan		20	
Jumlah			100	

Calon Pembimbing (I/II),

Nama: \_\_\_\_\_

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI DESK EVALUATION</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI DESK EVALUATION

### Prodi S1 Informatika

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal</b>	
<b>Tanggal Evaluasi</b>	
<b>CLO-07-2</b>	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
<b>CLO-07-2-3</b>	Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi.

No.	Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai
1.	Latar Belakang - Motivasi - Kemanfaatan / Dampak	25	
2.	Formulasi Masalah - Tujuan - Batasan/Asumsi yang digunakan - Kelayakan waktu dan sarana pendukung	30	
3.	Teori Pendukung / Penelusuran Literatur	30	
4.	Ide/Metode Penyelesaian masalah	15	
	<b>Total</b>	100	

#### CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN


\*) lingkari salah satu

*Reviewer Desk Evaluation,*

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil DE dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin  
Fakultas setelah unggah DNA.Fotokopi form ini disimpan oleh  
mahasiswa.

Form TA1 -02: Formulir Nilai *Desk Evaluation*

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
		Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI DESK EVALUATION</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI DESK EVALUATION

### Prodi S1 Teknologi Informasi

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal</b>	
<b>Tanggal Evaluasi</b>	
<b>CLO-08.1</b>	Mampu menyusun rencana tugas dengan mempertimbangkan keterbatasan dan menggunakan metodologi yang tepat.
<b>Sub-CLO-08.1.1</b>	Mahasiswa mampu mendapatkan hasil review proposal/desk evaluation yang baik dan melakukan revisi berdasarkan umpan balik yang diterima.

No.	Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai
1.	Latar Belakang - Motivasi - Kemanfaatan / Dampak	20	
2.	Formulasi Masalah - Tujuan - Batasan/Asumsi yang digunakan - Kelayakan waktu dan sarana pendukung	25	
3.	Teori Pendukung / Penelusuran Literatur	25	
4.	Ide/Metode Penyelesaian masalah	30	
	<b>Total</b>	100	


#### CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN

\*) lingkari salah satu

*Reviewer Desk Evaluation,*

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil DE dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin  
Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh  
mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI DESK EVALUATION</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI DESK EVALUATION

### Prodi S1 Sains Data

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal</b>	
<b>Tanggal Evaluasi</b>	
<b>CLO 7-2</b>	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir
<b>SubCLO 7-2-1</b>	Mampu berkomunikasi dan mengambil keputusan secara tepat dalam menyelesaikan masalah berdasarkan hasil analisis informasi dan data

No.	Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai
1.	Latar Belakang <ul style="list-style-type: none"> <li>- Latar belakang permasalahan</li> <li>- Kemanfaatan / Dampak</li> </ul>	25	
2.	Formulasi Masalah <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perumusan permasalahan</li> <li>- Keselarasan tujuan dan permasalahan</li> <li>- Batasan/Asumsi yang digunakan</li> <li>- Kelayakan waktu dan sarana pendukung</li> </ul>	20	
3.	Teori Pendukung / Penelusuran Literatur	20	
4.	Eksplorasi dataset yang digunakan dalam TA	15	
5.	Ide/Metode Penyelesaian masalah <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kesesuaian metode yang digunakan dengan permasalahan</li> </ul>	20	
	<b>Total</b>	100	

#### CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN


\*) lingkari salah satu

*Reviewer Desk Evaluation,*

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil DE dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin

Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI DESK EVALUATION</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI DESK EVALUATION

### Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal	
Tanggal Evaluasi	
CLO 3.3	Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.
Sub CLO 3.3.2	Mampu mengomunikasikan usulan solusi rekayasa perangkat lunak secara ilmiah

No.	Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai
1.	Latar Belakang - Motivasi - Kemanfaatan / Dampak	25	
2.	Formulasi Masalah - Tujuan - Batasan/Asumsi yang digunakan - Kelayakan waktu dan sarana pendukung	30	
3.	Teori Pendukung / Penelusuran Literatur	30	
4.	Ide/Metode Penyelesaian masalah	15	
	<b>Total</b>	100	

**CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN**

\*) lingkari salah satu

*Reviewer Desk Evaluation,*


Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil DE dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin

Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

Form TA1 -02: Formulir Nilai *Desk Evaluation*

A-3

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA

### Prodi S1 Informatika

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
Tanggal presentasi	
CLO-07-2	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
CLO-07-2-4	Mampu mengkomunikasikan solusi, gagasan dan deskripsi saintifik.

Komponen Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
			Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
<b>Penguasaan Materi Proposal</b>	Menjawab latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan metodologi secara restruktur	25		
	Menguasai Teori Pendukung TA	15		
	Menguasai materi terkait dengan <i>tools</i> pemodelan, simulasi ataupun implementasi	10		
<b>Expert Judgement</b>	Pemaparan/cara menjawab	25		
	Komunikasi interpersonal	25		
<b>Jumlah</b>		100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>				

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN CALON PEMBIMBING/USULAN PERBAIKAN


Calon Pembimbing I,

Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil presentasi dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA

### Prodi S1 Teknologi Informasi

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal Tugas Akhir</b>	
<b>Tanggal presentasi</b>	
<b>CLO-07.4</b>	Mampu merancang presentasi lisan yang efektif, yang mengkomunikasikan hasil kerja tim multi disiplin kepada audiens, termasuk penggunaan media visual dan teknologi presentasi untuk mendukung pesan yang disampaikan.
<b>Sub-CLO-07.4.1</b>	Mahasiswa mampu mempersiapkan dan menyampaikan seminar proposal dengan efektif, menggunakan media visual presentasi yang sesuai untuk mendukung penyampaian pesan.

Komponen Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
			Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
<b>Penguasaan Materi Proposal</b>	Menjawab latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan metodologi secara restruktur	25		
	Menguasai Teori Pendukung TA	15		
	Menguasai materi terkait dengan <i>tools</i> pemodelan, simulasi ataupun implementasi	10		
<b>Expert Judgement</b>	Pemaparan/cara menjawab	25		
	Komunikasi interpersonal	25		
<b>Jumlah</b>		100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>				

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN CALON PEMBIMBING/USULAN PERBAIKAN

Calon Pembimbing I,


Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil presentasi dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.



	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA

### Prodi S1 Sains Data

<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal Tugas Akhir</b>	
<b>Tanggal presentasi</b>	
<b>CLO 9-3</b>	Mampu memilih metode yang tepat untuk mengoptimalkan penyelesaian masalah data tertentu.
<b>SubCLO 9-3-1</b>	Mampu mengkomunikasikan solusi, gagasan dan deskripsi saintifik

Komponen Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
			Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
<b>Penguasaan Materi Proposal</b>	Menjawab latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan metodologi secara restruktur	25		
	Menguasai Teori Pendukung TA	15		
	Memahami dataset yang digunakan dan mampu menjelaskan hasil eksplorasi data	10		
	Menguasai materi terkait dengan <i>tools</i> pemodelan, simulasi ataupun implementasi	10		
<b>Expert Judgement</b>	Pemaparan/cara menjawab	20		
	Komunikasi interpersonal	20		
<b>Jumlah</b>		100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>				

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN CALON PEMBIMBING/USULAN PERBAIKAN


Calon Pembimbing I,

Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil presentasi dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif	15 Januari 2018
		Halaman	1 dari 1

## FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA

### Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
Tanggal presentasi	
CLO 6.1	Mampu menjelaskan dan menerapkan metode rekayasa untuk membangun perangkat lunak yang otomatis.
Sub CLO 6.1.1	Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi berbasis keilmuan rekayasa perangkat lunak

Komponen Penilaian	Kriteria Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
			Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
<b>Penguasaan Materi Proposal</b>	Menjawab latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan metodologi secara restruktur	25		
	Menguasai Teori Pendukung TA	15		
	Menguasai materi terkait dengan <i>tools</i> pemodelan, simulasi ataupun implementasi	10		
<b>Expert Judgement</b>	Pemaparan/cara menjawab	25		
	Komunikasi interpersonal	25		
<b>Jumlah</b>		100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>				

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN


Calon Pembimbing I,

Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil presentasi dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITASTELKOM</b>		No. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi No. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung40257</b>		No. Revisi	01
	<b>FORMULIR KELENGKAPAN PERSYARATAN PENGAJUAN SKTUGAS AKHIR</b>		Berlaku Efektif	16 Januari 2017
			Halaman	1 dari 1

**FORMULIR KELENGKAPAN PERSYARATAN PENERBITAN  
SK TUGAS AKHIR**


<b>NIM</b>	
<b>Nama Mahasiswa</b>	
<b>Program Studi</b>	
<b>Judul Proposal TA</b>	

No	Dokumen persyaratan	Status (OK)
1	Telah mengunggah proposal akhir melalui aplikasi theta	
2	Sertifikat TOEFL / EprT /Tes lain yang setara (Fotocopy)	

- Beri tanda ✓ jika persyaratan sudah OK

Bandung, .....  
Admin,

Nama: \_\_\_\_\_

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif Halaman	15 Januari 2018 1 dari 1

## FORMULIR NILAI LITERATUR REVIEW

### Prodi S1 Informatika

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO-07-2	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.
Sub-CLO-07-2-1	Mampu mengkaji permasalahan terkait perkembangan IPTEK.

Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
		Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
Kualitas pustaka sebagai referensi utama	10		
Konten pustaka mengenai rumusan masalah	10		
Analisis pustaka terkait tujuan atau ide pokok	10		
Kelengkapan kajian teori mengenai metode atau algoritma	10		
Kelebihan dan kekurangan penelitian	40		
Relasi teori terhadap topik proposal	20		
<b>Jumlah</b>	100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>			

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN


Calon Pembimbing I,

Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil literatur review oleh Dosen Kelas TA ke admin Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif Halaman	15 Januari 2018 1 dari 1

## FORMULIR NILAI LITERATUR REVIEW

### Prodi S1 Teknologi Informasi

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO-01.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks implementasi atau pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
Sub-CLO-01.1.1	Mahasiswa mampu menulis perumusan masalah yang jelas dan komprehensif serta melakukan tinjauan literatur yang mendalam dan relevan.

Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
		Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
Kualitas pustaka sebagai referensi utama	10		
Konten pustaka mengenai rumusan masalah	10		
Analisis pustaka terkait tujuan atau ide pokok	10		
Kelengkapan kajian teori mengenai metode atau algoritma	10		
Kelebihan dan kekurangan penelitian	40		
Relasi teori terhadap topik proposal	20		
<b>Jumlah</b>	100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>			

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN

Calon Pembimbing I,


Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil literatur review dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin

Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif Halaman	15 Januari 2018 1 dari 1

## FORMULIR NILAI LITERATUR REVIEW

### Prodi S1 Sains Data

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO-6-2	Mampu menerapkan pemikiran inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya
Sub-CLO-6-2-1	Mampu mendeskripsikan kaidah ilmiah untuk menghasilkan solusi

Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
		Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
Kualitas pustaka sebagai referensi utama	10		
Konten pustaka mengenai rumusan masalah	10		
Analisis pustaka terkait tujuan atau ide pokok	10		
Kelengkapan kajian teori mengenai metode atau algoritma	10		
Kelebihan dan kekurangan penelitian	40		
Relasi teori terhadap topik proposal	20		
<b>Jumlah</b>	100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>			

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

<b>CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN</b>

Calon Pembimbing I,


Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil literatur review dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin

Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.

	<b>FAKULTAS INFORMATIKA UNIVERSITAS TELKOM</b>	Januari. Dokumen	Tel_U-FAK-FIF-DI-PM-002
	<b>Jl. Telekomunikasi Januari. 1, Dayeuh Kolot, Kab. Bandung 40257</b>	Januari. Revisi	02
	<b>FORMULIR NILAI PRESENTASI PROPOSAL TA</b>	Berlaku Efektif Halaman	15 Januari 2018 1 dari 1

## FORMULIR NILAI LITERATUR REVIEW

### Prodi S1 Rekayasa Perangkat Lunak

NIM	
Nama Mahasiswa	
Program Studi	
Judul Proposal Tugas Akhir	
CLO 2.2	Mampu menjelaskan kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat dalam bidang keilmuan RPL.
Sub CLO 2.2.1	Mampu mengkaji permasalahan yang berkaitan dengan perangkat lunak sebagai usulan solusi

Aspek Penilaian	Nilai Maks	Nilai	
		Calon Pembimbing I	Calon Pembimbing II*
Kualitas pustaka sebagai referensi utama	10		
Konten pustaka mengenai rumusan masalah	10		
Analisis pustaka terkait tujuan atau ide pokok	10		
Kelengkapan kajian teori mengenai metode atau algoritma	10		
Kelebihan dan kekurangan penelitian	40		
Relasi teori terhadap topik proposal	20		
<b>Jumlah</b>	100		
<b>Rata-rata nilai Calon Pembimbing</b>			

\*) Diisi bila presentasi dilakukan kepada dua orang calon pembimbing

CATATAN REVIEWER/USULAN PERBAIKAN

Calon Pembimbing I,

Calon Pembimbing II,

Nama: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_

Catatan: Form asli hasil literatur review dikumpulkan oleh Dosen Kelas TA ke admin

Fakultas setelah unggah DNA. Fotokopi form ini disimpan oleh mahasiswa.