BUKU PEDOMAN PELAKSANAAN TUGAS AKHIR I (SEMINAR PROPOSAL) FAKULTAS INFORMATIKA



ditetapkan melalui Keputusan Dekan Fakultas Informatika Nomor KD. 1012/AKD9/IF-WD1/2015

> Fakultas Informatika Universitas Telkom Oktober 2015

Lembar Pengesahan



Buku Pedoman Pelaksanaan Tugas Akhir I (Seminar Proposal)

Fakultas Informatika

: Buku Pedoman Pelaksanaan Nama Dokumen Tugas

Akhir I (Seminar Proposal) Fakultas

Informatika

Revisi

Tanggal 26 Oktober 2015

Teknik Diajukan Oleh : Ketua Program Studi S1

Informatika

Dr. Moch. Arif Bijaksana

Ketua Program S1 Ilmu Studi

Komputasi

Dr. Deni Saepudin

Dikendalikan Oleh

: Wakil Dekan 1

Dr. Adiwijaya

Disetujui Oleh

Dekan

Dr. Maman Abdurohman

KATA PENGANTAR

Tugas Akhir merupakan salah satu mata kuliah wajib dalam kurikulum 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 computing. Hal inilah yang menjadi landasan kami untuk semakin

memperkuat budaya penelitian di Fakultas Informatika.

Seiring perubahan kurikulum di Telkom University (Kurikulum 2016) serta hasil

pencapaian tingkat kelulusan dalam Tugas Akhir yang masih belum memenuhi harapan

sebesar 50% mahasiswa lulus tepat waktu menjadi salah satu pertimbangan dalam kebijakan

untuk memperkuat keterlibatan dosen dalam mengawal serta membina pelaksanaan Tugas

Akhir pada program sarjana di Fakultas Informatika.

Melalui penguatan keterlibatan dosen yang memiliki keahlian terkait dengan proses

Tugas Akhir 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 Informatika berkelas dunia yang berperan aktif

dalam pengembangan ilmu pengetahuan bidang *computing*, berbasis teknologi informasi pada

tahun 2018"

Terima kasih kepada semua pihak khususnya tim penyusun yang telah menyusun

buku pedoman ini. Terima kasih juga kepada para Kaprodi dan Ketua Kelompok Keahlian

yang telah menyempurnakannya.

Bandung, 26 Oktober 2015

Dekan Fakultas Informatika

Buku Pedoman Pelaksanaan Mata Kuliah Tugas Akhir I (Seminar Proposal)

11

DAFTAR ISI

LEMB	AR P	ENGESAHAN	I
KATA	PEN	GANTAR	II
DAFT	AR IS	I	III
1. P	ENDA	.HULUAN	1
1.1.	LA	TAR BELAKANG	1
1.2.	M	AKSUD DAN TUJUAN	1
2. Sl	KEM	A TUGAS AKHIR I (SEMINAR PROPOSAL)	2
2.1.	K	ategorisasi Tugas Akhir	2
2.2.	LE	ARNING OUTCOME TUGAS AKHIR	3
2.3.	To	PIK TUGAS AKHIR	3
2.4.	Fo	RMULIR TERKAIT TUGAS AKHIR I (SEMINAR PROPOSAL)	4
2.	4.1.	Formulir Bimbingan Proposal	4
2.	4.2.	Formulir Nilai Bimbingan Proposal	5
2.	4.3.	Formulir Nilai Desk Evaluation	5
2.	4.4.	Formulir Nilai Seminar Proposal	5
2.	4.5.	Formulir Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir	6
2.	4.6.	Lembar Kontrol Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir	6
2.5.	TA	HAPAN PELAKSANAAN TUGAS AKHIR I (SEMINAR PROPOSAL)	6
3. P.	ANDU	JAN PENULISAN PROPOSAL	9
3.1.	Di	FINISI DAN ISI PROPOSAL TUGAS AKHIR	9
3.2.	PE	NJELASAN FORMAT PROPOSAL	9
3.	2.1.	Sampul Muka	
3.	.2.2.	Lembar Persetujuan	11
3.	.2.3.	Abstrak	
3.	2.4.	Isi Proposal	12
3.3.	PE	NCETAKAN PROPOSAL TUGAS AKHIR	14
3.4.	K	AIDAH PENULISAN	15
4. P	ENUT	TUP	16
5. L	AMP	RAN	17
FOR	MUL	IR BIMBINGAN PROPOSAL	1
FOR	MUL	IR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL	2
FOR	MUL	IR NILAI DESK EVALUATION	3
FOR	MUL	IR NILAI SEMINAR PROPOSAL	4

FORMULIR PENGAJUAN SURAT KEPUTUSAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	5
LEMBAR KONTROL PENGA ILIAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	6

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.

TA pada program sarjana di Fakultas Informatika disepadankan dengan beban 6 SKS yang dikerjakan selama 2 (dua) semester.

1.2. Maksud dan Tujuan

Buku Pedoman Pelaksanaan Tugas Akhir I (Seminar Proposal) ini disusun dengan tujuan untuk membantu mahasiswa S1 dalam menyusun proposal TA yang berlaku di Fakultas Informatika,Universitas Telkom. Dengan adanya buku pedoman ini diharapkan mahasiswa dapat mempersiapkan TA dengan lebih baik dan menyelesaikannya dalam kurun waktu 12 bulan.

2. SKEMA TUGAS AKHIR I (SEMINAR PROPOSAL)

2.1. Persyaratan

Mahasiswa yang hendak mengambil Mata Kuliah TA 1 harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:

- a. Sudah lulus Sidang Tingkat 2
- b. Sudah lulus minimal 110 SKS.

2.2. Kategorisasi Tugas Akhir

Berdasar fokus dan target penelitian, TA dapat berupa penelitian atau berupa pemecahan masalah.

(1) Tugas Akhir berupa penelitian

- a. Difokuskan untuk mengeksplorasi dalam arti menguraikan, memprediksi, dan menjelaskan dasar perilaku fundamental teori keilmuan dalam bidang *computing*.
- b. Bentuk kerja eksperimental atau teoritis yang dilakukan terutama untuk memperoleh pengetahuan baru dari dasar yang mendasari fenomena dan faktafakta yang dapat diobservasi.
- c. Mengikuti kaidah-kaidah dan standar-standar metodologi penelitian sesuai dengan bidang *Computing*.
- 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.

(2) Tugas Akhir berupa pemecahan masalah

- a. Difokuskan untuk menyelesaikan permasalahan sesuai dengan kebutuhan masyarakat pengguna melalui metodologi pengembangan perangkat lunak, penerapan teknologi terbaru, maupun tingkat kesiapan untuk implementasi.
- b. TA ini disusun sesuai dengan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat pengguna yang selanjutnya diatur bentuk kerja samanya antara Fakultas

Informatika dengan instansi terkait, atau menyelesaikan permasalahan yang disetujui oleh Fakultas Informatika.

2.3. Learning Outcome Tugas Akhir

Kompetensi yang ingin dicapai dari Tugas Akhir ini adalah, mencakup:

- 1. Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasikan, dan memecahkan masalah.
- 2. Kemampuan berpikir sistematis dan kemampuan analisis dalam bidang *computing*.
- 3. Kemampuan untuk berperan di dalam tim multidisiplin.
- 4. Kemampuan dalam beretika dan bertanggung jawab secara profesional.
- 5. Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif.

2.4. Topik Tugas Akhir

Topik TA dapat diperoleh dari tim dosen TA 1 yang dipilih oleh mahasiswa saat registrasi. Sebelum registrasi, Fakultas akan mengumumkan beberapa tim dosen pengampu TA 1 (beserta topik dan ruang lingkupnya). Selanjutnya setiap tim dosen tersebut akan mengampu satu kelas TA 1. Setiap mahasiswa yang akan mengambil Tugas Akhir berkewajiban memilih salah satu kelas TA 1 sebelum registrasi (dalam bentuk pra registrasi). Pada saat masa pra registrasi, mahasiswa dapat berkonsultasi dengan tim dosen terkait topik yang ditawarkan. Mengacu pada Aturan Akademik Universitas Telkom Pasal 14 ayat 4, suatu tema tugas akhir dapat dipecah menjadi beberapa judul TA dibawah bimbingan tim dosen dan dikerjakan oleh maksimal 5 (lima) orang mahasiswa.

2.5. Pola Umum

Proses pelaksanaan kelas TA khususnya pada materi sepenuhnya dikembalikan kepada masing-masing kelas TA 1 dengan berpedoman pada pola berikut:

	Minggu 1	Minggu 2	Minggu 3	Minggu 4 s/d 6	Minggu 7-10
Koordinasi Tim Dosen TA 1 dan Pengumuman Topik (Kelas	Kuliah 1: Aturan TA1 dan Pengenalan Teknik Penulisan	Kuliah 2: Memaknai Prinsip Penulisan dan Menghindari Plagiat	Kuliah 3: Metodologi Penelitian	Proses penjelasan Topik Kelas TA 1 (Problem statement, Reference Tracing, Objective)	 Bimbingan Penulisan Proposal penentuan pembimbing Pengumpulan Proposal
TA 1)	Minggu 11 s/d 14			Minggu 15	
1711)	Proses <i>Desk Evaluation</i> dan Seminar oleh Tim Dosen TA 1			Penyerahan Nilai	
	terkait.				TA1 ke Prodi
	Minggu k	e-11: DE1 : ke-1	2: DE2 ke-1	3-14:Seminar	Untuk Dikompilasi

Catatan: Materi minggu 1 s/d 3 disediakan oleh Program Studi yang dikelola Tim Dosen TA 1. Secara Rutin setiap awal semester Program Studi akan mengeluarkan daftar klasifikasi Pembimbing TA.

Penilaian untuk Tugas Akhir 1 (Seminar Proposal) secara umum :

• Tugas : 20 %

- Melakukan reference tracing terkait topik TA

- Membuat Draft Proposal

• Nilai *Desk Evaluation* : 30 %

• Nilai Bimbingan : 30 %

• Nilai Seminar : 20 %

Catatan: Pola penilaian ini dapat diubah oleh Program Studi

2.6. Formulir Terkait Tugas Akhir I (Seminar Proposal)

Untuk proses administrasi, berikut daftar form yang digunakan pada proses Tugas Akhir I (Seminar 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 Seminar Proposal
5.	Formulir TA1-04	Formulir Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir
6.	Formulir TA1-05	Lembar Kontrol Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir

2.4.1. Formulir Bimbingan Proposal

Formulir Bimbingan Proposal merupakan formulir kontrol proses pelaksanaan bimbingan dari mahasiswa kepada calon pembimbing proposal. Formulir ini diisi oleh mahasiwa 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

2.4.2. Formulir Nilai Bimbingan Proposal

Formulir Nilai Bimbingan berisikan 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) Studi Literatur
- d) Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi

2. Expert Judgement

- a) Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan Proposal
- b) Proses Bimbingan.

2.4.3. Formulir Nilai Desk Evaluation

Formulir *Desk Evaluation* digunakan sebagai pedoman dalam melakukan penilaian Proposal TA. Secara umum aspek yang akan dinilai meliputi

- 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 penulusan 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)

2.4.4. Formulir Nilai Seminar Proposal

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

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

2.4.5. Formulir Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir

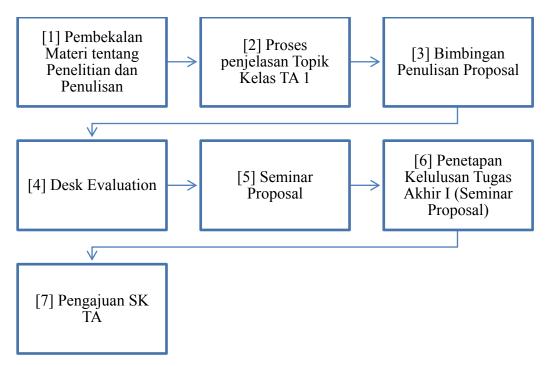
Formulir Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir dilengkapi oleh mahasiswa dan diserahkan kepada administrasi Fakultas untuk diproses menjadi Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir

2.4.6. Lembar Kontrol Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir

Lembar Kontrol Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir merupakan suatu mekanisme pemeriksaan kelengkapan persyaratan pengajuan pembimbing TA dan kontrol terhadap proses administrasi Fakultas dalam penerbitan Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir. Lembar Kontrol ini dibawa/disimpan oleh mahasiswa sebagai bukti pengajuan permohonan dan dipergunakan untuk mengambil Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir yang telah diterbitkan dan Kartu Bimbingan.

2.7. Tahapan pelaksanaan Tugas Akhir I (Seminar Proposal)

Pelaksanaan mata kuliah Tugas Akhir I (Seminar Proposal) terdiri atas tahapan proses yang saling terkait dan dilaksanakan secara sekuensial, meliputi:



- (1) Pembekalan Materi tentang Penelitian dan Penulisan: Tugas Akhir I (Seminar Proposal) menekankan pada peningkatan kompetensi mahasiswa dalam memahami metodologi penelitian dan teknik penulisan ilmiah. Keluaran dari MK Tugas Akhir 1 adalah menghasilkan draf proposal penyelesaian suatu kasus dengan menggunakan pendekatan disiplin Informatika/Komputasi sesuai dengan topik di kelas TA 1 terkait. Isi draf proposal diatur dalam Bab 3. Draf Proposal yang dibuat akan diujikan dalam mekanisme Seminar untuk dilanjutkan dalam Tugas Akhir 2.
- (2) Proses penjelasan Topik Kelas TA 1 (*Problem statement, Reference Tracing, Objective*): Tim Dosen TA 1 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 penyusuan Proposal. Mahasiswa diharuskan memiliki/mengajukan minimal 1 orang calon pembimbing atas rekomendasi tim dosen kelas TA 1. 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 oleh tim dosen kelas TA 1 sebagai peer-*reviewer* dengan kompetensi yang sama. Hal ini dilakukan untuk

- memberikan masukkan dalam pengerjaan Tugas Akhir mahasiswa. **Proses** *Desk Evaluation* dapat dilaksanakan sebanyak maksimal 2 kali dengan tujuan menjamin kesiapan mahasiswa dalam mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir. Proses *Desk Evaluation* menggunakan Formulir TA1-02
- (5) Seminar: Seminar adalah proses yang ditujukan untuk menilai kemampuan mahasiswa dalam menyampaikan ide/gagasan yang akan dilakukan secara verbal. Seminar dilaksanakan dalam kelas TA 1 yang dihadiri oleh dosen TA 1 dan mahasiswa. Pada saat seminar mahasiswa agar membawa Formulir TA1-04 dan Formulir TA1-05 yang telah diisi dan ditandatangani untuk diserahkan kepada penguji seminar
- (6) Penetapan Kelulusan Tugas Akhir I (Seminar Proposal)
- (7) Pengajuan SK Tugas Akhir dilakukan pada saat Seminar, SK Tugas Akhir akan diterbitkan oleh Fakultas setelah dinyatakan lulus dari mata kuliah Tugas Akhir I (Seminar Proposal), **kelulusan dengan nilai minimal C.**

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 Tema/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:
 - a. Latar Belakang
 - b. Perumusan Masalah
 - c. Tujuan
 - d. Hipotesis (opsional)
 - e. Metodologi
 - f. Jadwal Kegiatan
- 5. Tinjauan Pustaka
- 6. Perancangan Sistem
- 7. Daftar Pustaka
- 8. Lampiran

Proposal yang dikumpulkan adalah proposal yang sudah disetujui oleh calon pembimbing utama dengan cara 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. 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 TA 1, Identitas Mahasiswa (Nama dan NIM), Logo Universitas Telkom, Program Studi. Selengkapnya dapat melihat format berikut:

Judul Proposal TA Singkat dan Spesifik, Tetapi Cukup Jelas Memberi Gambaran Mengenai TA yang Diusulkan

<Font:Times New Roman; Size:16 Bold>

Proposal Tugas Akhir

Kelas TA 1

<Font:Times New Roman; Size:12 Bold>

Nama Mahasiswa

NIM

<Font:Times New Roman; Size:12 Bold>



<Font:Times New Roman: Size:16 Bold>

<Tahun Pengajuan>

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.

Lembar Persetujuan

Judul TA Dalam Bahasa Indonesia Singkat dan Spesifik, Tetapi Cukup Jelas Memberi Gambaran Mengenai Keseluruhan Isi TA

Title of TA in English

Nama Lengkap Mahasiswa NIM :113xxxxxx

Proposal ini diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir pada
Program Studi Sarjana
Fakultas Informatika Universitas Telkom

Bandung, <Tanggal/Bulan/Tahun>
Menyetujui

Calon Pembimbing 1 Calon Pembimbing 2

<Nama Lengkap dengan Gelar>
<NIP>
<NIP>
<Nama Lengkap dengan Gelar>
<NIP>

3.2.3. Abstrak

Abstrak berisikan resume yang menggambarkan keseluruhan rencana TA yang akan dikerjakan yang meliputi permasalahan, metodologi dan hipotesa awal.

Kata Kunci: kata kunci berisikan kata-kata yang medeskripsikan isi tulisan dan ditulis dengan huruf kecil. Kata kunci maksimum sebanyak 6 kata.

3.2.4. Isi Proposal

1. Pendahuluan

Bagian pendahuluan agar memuat substansi sebagai berikut:

1.1. Latar Belakang

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:

- Alasan kenapa kasus/masalah/fenomena tersebut diambil sebagai bahan kajian
- Apakah ada sebuah konsep baru sebagai hasil penelitian?
- Gap antara kondisi saat ini dengan kondisi yang akan datang (diharapkan)

Uraikan proses-proses yang dilakukan dalam mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya. Latar belakang **maksimum1 halaman**.

1.2. Perumusan Masalah

Uraikan permasalahan yang akan dibahas dalam TA dengan mengacu pada latar belakang yang telah disampaikan dan hasil penelitian terdahulu (bila ada). Dalam perumusan masalah dapat dijelaskan **definisi**, **asumsi**, dan **lingkup yang menjadi batasan TA**. Uraian perumusan masalah tidak harus dalam bentuk pertanyaan.

1.3. Tujuan

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**.

1.4. Hipotesa

Merupakan jawaban sementara atas permasalahan yang akan dibahas. Hipotesa memuat penjelasan mengenai method/konsep yang akan digunakan untuk memecahkan masalah serta alasan pemilihan method/konsep tersebut. Selain itu, dalam hipotesa dimunculkan perbedaan anatarmethod/konsep yang digunakan dengan method/konsep terdahulu. Hipotesa juga berisikan perkiraan hasil dari rencana solusi yang akan dilakukan.

1.5. Metodologi penyelesaian masalah

Metodologi penelitian adalah studi sistematis mengenai prosedur dan teknik meneliti dikaitkan dengan objek yang diteliti. Metodologi harus memuat: rancangan penelitian (mencakup prosedur penelitian dan perancangan sistem), rumusan operasional variabel penelitian, cara pengumpulan data (penarikan sampel) untuk setiap/seluruh langkah penelitian, cara menguji hasil penelitian (cara penafsiran dan penyimpulan hasil penelitian)

1.6. Jadwal kegiatan

Jadwal pelaksanaan dibuat berdasarkan metodologi penyelesaian masalah yang digunakan. Bar-chart bisa dibuat per bulan atau per minggu. Contoh bar-chart:

F	Kegiatan	Bulan ke-1	Bulan ke-2	Bulan ke-3	Bulan ke-4	Bulan ke
	Uraian					
	Metodologi					

^{*}Keterangan: shading disesuaikan

2. Tinjauan Pustaka

Bagian tinjauan pustaka diawali dengan **ringkasan hasil tinjauan pustaka** (*paper* atau jurnal) terkait *research question* atau *problem statement* yang diajukan pada Bab Pendahuluan. Selain itu pada bagian pustaka dapat ditambahkan teori pendukung (opsional) yang akan digunakan dalam penyelesaian masalah dalam TA. Teori pendukung dapat berasal dari *textbook*, *paper*/jurnal, tesis, dan TA lain dengan memperhatikan penggunaan teknik acuan sebagai bentuk kejujuran akademik.

3. Perancangan Sistem

Berisikan rancangan dari sistem yang akan dibangun, dapat berupa diagram block proses, flowchart, modeling. Perancangan sistem dapat berisikan rencana kebutuhan data (pengumpulan dan preprocessing 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.

4. Daftar Pustaka

Daftar pustaka berisikan daftar referensi yang digunakan dalam pembuatan proposal TA ini, dimana**minimal terdapat 10 referensi** yang digunakan dan seluruh referensi yang ada tercatat diacu dalam proposal TA.

Daftar pustaka dinomori dan muncul dengan urutan yang sama seperti munculnya referensi tersebut pada teks, Baris-baris dari setiap pustaka dicetak dengan jarak satu spasi, sedangkan baris pertama dari pustaka berikutnya dicetak satu setengah spasi di bawah garis terakhir pustaka yang mendahuluinya. Huruf pertama dari baris pertama dari setiap pustaka yang merupakan penomeran dari daftar pustaka

- [1] Ludeman, L. C., 1987, Fundamental of Digital Signal Processing, Singapore, John Wiley& Sons, Inc.
- [2]

5. Lampiran

Data-data pendukung, *curriculum vitae*(CV) untuk pembimbing dari luar Universitas Telkom, dsb.

3.3. Pencetakan Proposal Tugas Akhir

Proposal yang dikumpulkan maksimum terdiri atas **25 Halaman** yang ditulis pada kertas HVS ukuran 4A (210 mm x 297 mm) dan berat 80 g/m2 (HVS 80 GSM). Margin yang digunakan adalah batas kiri 1,58 inch (4 cm), sedangkan batas atas, kiri dan bawah adalah 1,18 inch (3 cm). Jenis font 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 spasi.

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 dipisahkan 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. Gunakanlah buku Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan, Pedoman Umum Pembentukan Istilah, Kamus Besar Bahasa Indonesia,

4. PENUTUP

Pedoman ini dijadikan acuan dalam pelaksanaan Tugas Akhir I di Fakultas Informatika, apabila terdapat perubahan atau hal yang belum diatur akan ditentukan aturan perubahannya sesuai dengan kebijakan dari Fakultas Informatika.

5. LAMPIRAN

Formulir terkait dengan proses pelaksanaan Tugas Akhir I (Seminar 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 Seminar Proposal	
5.	Formulir TA1-04	Formulir Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir	
6.	Formulir TA1-05	Lembar Kontrol Pengajuan Pembimbing Tugas Akhir	



Program StudiFakultas Informatika Universitas Telkom

Form TA1-01A

Gedung D, Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257 Telp. 022-7565931 Fax. 022-7565931

FORMULIR BIMBINGAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa	
Nim	
Judul Proposal Tugas Akhir	
Calon Pembimbing	

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

Catatan: Formulir ini agar disimpan oleh mahasiswa dan salinan dari formulir ini wajib dilampirkan pada Proposal Tugas Akhir, serta berkas asli formulir ini dibawa saat seminar.



Form TA1-01B

Gedung D, Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257 Telp. 022-7565931 Fax. 022-7565931

FORMULIR NILAI BIMBINGAN PROPOSAL

Nama Mahasiswa	
Nim	
Judul Proposal Tugas	
Akhir	

Komponen Penilaian		Kriteria Penilaian	Rentang Nilai	Nilai
	Pemilihan Tema	Kemampuan memilih dan menjustifikasiTema yang akan diangkat dari sisi Latar Belakang dan Rumusan Masalah	0 – 15	
roposal	Pertanyaan Penelitian	Cara menyajikan pertanyaan penelitian/ problem statement untuk membangun Rumusan Masalah dan Tujuan	0 – 15	
an P		Ide/gagasan/strategi untuk menyelesaikan masalah	0 - 10	
Pembuatan Proposal	Studi Literatur	Justifikasi pemilihan model/metode/teori baik model simulasi,komputasi atau model pembangunan aplikasi / perangkat lunak dengan melakukan studi literatur	0 – 10	
	Rencana Implementasi / Simulasi/ Komputasi	Penjelasan tentang bagaimana membangun Implementasi / Simulasi / Komputasi yang diturunkan dari pemodelan	0 – 10	
ExpertJudgement	Kemandirian mahasiswa dalam penyusunan proposal		0 – 20	
Expert	Proses bimbingan		0-20	
Jumlah			0 – 100	

	•	
Nama:		
i tuillu.		

Calon Pembimbing (I/II)



Form TA1-02

Gedung D, Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257 Telp. 022-7565931 Fax. 022-7565931

FOR	MULIR NILAI DI	ESK EVALUATION			
Nama	Mahasiswa				
Nim					
Judul	Proposal				
Tangg	gal Evaluasi		DE Taha	ap [1/2]	
No	AspekPenilaian			Nilai	Dontong
140	Aspekrennalan			Milai	Rentang
1.	Latar Belakang				25
	- Motivasi				
2.	- Kemanfaatar Formulasi Masalah	/ Dampak			30
۷.					30
	- Tujuan - Hipotesis				
	- Batasan/Asu	nsi yang digunakan			
3.	- Kelayakan w Teori Pendukung / Pe	aktu dan sarana pendukung			30
J.					30
4.	Ide/Metode Penyelesa	ian masalah			15
	Total				100
layal		asi tersebut, proposaltu proses seminar dengan cal			
*) cor	et salah satu				
Revie	ewer Desk Evaluatio	n			
Nama	 a:				



Form TA1-03

Gedung D, Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257 Telp. 022-7565931 Fax. 022-7565931

TOKNIULIK NI Nama Mahasiswa	LAI SE	MINAR PROPOSAL		
Nama Manasiswa Nim				
Judul Proposal	Tugas			
Akhir	Tugas			
Tanggal Seminar				
T7			N	ilai
Komponen Penilaian		Kriteria Penilaian	Calon Pembimbing 1	Calon Pembimbing 2*
Penguasaan Materi Proposal	Menjawab latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan dan metodologi secara restruktur		(0 – 25) =	(0 – 25) =
	Menguasai Teori Pendukung TA		(0-15) =	(0-15) =
	Menguasai materi terkait dengan <i>tools</i> pemodelan, simulasi ataupun implementasi		(0 – 10) =	(0-10) =
	Pemaparan/cara menjawab		(0 – 25) =	(0-25) =
ExpertJudgement	Komunikasi interpersonal		(0 – 25) =	(0-25) =
		Jumlah		
		Rata-rata nilai Calon Pembimbing		
Saya menyatakan	Гета ter	eh dua orang calon pembimbing sebut: layak / tidak layak* dengar	n alasan sebagai berik	ut :
CATATAN CALO	N PEMB	IMBING/USULAN PERBAIKAN		
*coret salah satu				
Calon Pembimbing 1		Calon Pembimbing 2		
Nama:			Nama:	



Program Studi S1Fakultas Informatika Universitas Telkom

Telp. 022-7565931 Fax. 022-7565931

Universitas Telkom GedungD, Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257 Form TA1-04

FORMULIR PENGAJUAN SURAT KEPUTUSAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Berkaitan dengan hasil akhir proses pelaksanaan mata kuliah **Tugas Akhir I (Seminar Proposal)**, maka dengan ini saya

Nama Mahasiswa		
Nim		
Judul Proposal Akhir	Tugas	

memohon kesediaan dari:

No.	Nama	NIP	Posisi *	TandaTangan
1.				
2.				

untuk membimbing tugas akhir yang saya kerjakan.

Bandung,.		
Mahasisw	a	
(

Catatan: Halaman ini diserahkan ke administrasi Fakultas Informatika *) diisi dengan pembimbing 1, pembimbing 2 atau pembimbing tunggal



Program Studi S1 Fakultas Informatika Universitas Telkom

Form TA1-05

GedungD, Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Bandung 40257 Telp. 022-7565931 Fax. 022-7565931

LEMBAR KONTROL PENGAJUAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

	a Mahasiswa				
Nim					
Judu	l Proposal Tugas				
Akhi	r				
No.	Uraian	Unggah*	Belum Unggah*	Keterangan	
1.	Proposal yang telah direvisi dilengkapi dengan				
	lembar pengesahan yang ditandatangani oleh calon				
	pembimbing				
2.	Lembar kesedian pembimbing yang telah				
	ditandatangani calon pembimbing				
3.	Sertifikat EPRT/TOEFL				
*) beri tanda $oldsymbol{V}$ pada bagian yang sesuai					
Don	duna	Danduna			
Bandung,		Bandung,			
Mahasiswa		Calon Pembimbing I			
,				`	
()	()	