

# **Buku Pedoman**

## **Penyusunan Proposal Tugas Akhir**



**Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
2020**

## DAFTAR ISI

Bab I. Pengertian Proposal Tugas Akhir.....	1
1.1. Pengantar.....	1
1.2. Syarat PPTA.....	1
1.3. Detail Kegiatan PPTA.....	1
Bab II. Aspek Penilaian Proposal Tugas Akhir .....	3
Bab II. Aturan Penulisan Proposal Tugas Akhir .....	10
LAMPIRAN.....	11

## **Bab I. Pengertian Proposal Tugas Akhir**

### **1.1. Pengantar**

Kemampuan untuk mengkaji implikasi atau implementasi sebuah sistem/perangkat lunak berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, atau rancangan merupakan salah satu pengetahuan mendasar yang harus dimiliki oleh setiap mahasiswa. Mahasiswa harus mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut dalam bentuk laporan tugas akhir/skripsi. Sebelum menyusun tugas akhir, mahasiswa harus memiliki kemampuan untuk menyusun proposal penelitian dalam menyelesaikan tugas akhir tersebut.

Pada tahap ini, mahasiswa akan mempelajari konsep-konsep dalam penelitian, di bidang Informatika, yang mencakup pemilihan topik, pembuatan abstrak, kata kunci, latar belakang penelitian, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, tinjauan pustaka, perancangan penelitian, analisis data dan pengambilan kesimpulan. Mahasiswa juga mendapatkan pemahaman tentang penulisan karya ilmiah. Hasil akhir dari mata kuliah ini adalah proposal yang siap dilaksanakan menjadi tugas akhir pada semester berikutnya.

### **1.2. Syarat PPTA**

Persyaratan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa/i yang akan mengambil kuliah PPTA adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa telah menempuh mata kuliah minimal 115 sks.

### **1.3. Detail Kegiatan PPTA**

Aturan PPTA:

- a. Dosen pengampu PPTA adalah seluruh dosen yang diperbolehkan membimbing TA. Satu dosen pembimbing PPTA memiliki jumlah maksimal mahasiswa bimbingan.
- b. Mahasiswa yang mengambil mata kuliah PPTA, berhak memilih dosen pembimbing PPTA ketika KRS. Dosen ini akan menjadi dosen pembimbing 1 untuk TA mahasiswa tersebut pada semester berikutnya.

- c. Pertemuan 1 sampai dengan pertemuan 4 PPTA berupa seminar/kuliah umum mengenai pedoman penulisan proposal tugas akhir, penggunaan tools referensi, dan penggunaan tools pengecekan *plagiarism*.
- d. Mulai pertemuan 5 sampai pertemuan 14, mahasiswa akan menjalani proses bimbingan PPTA bersama dengan dosen yang didapat ketika melakukan KRS.
- e. Mahasiswa mencatatkan bimbingan yang dilakukan dengan dosen pembimbing PPTA melalui sistem. Jika mahasiswa melakukan bimbingan file proposal, maka file tersebut harus diupload pada one drive mahasiswa, lalu link-nya dimasukkan pada saat bimbingan di sistem.
- f. Selama proses bimbingan dengan dosen akan ada proses monitoring dan evaluasi (monev) yang akan dilakukan oleh dosen pembimbing. Monitoring dan evaluasi akan dilaksanakan dalam 2 tahap. Tahap pertama dilakukan ketika UTS dan tahap kedua dilaksanakan ketika UAS. Ketika UTS, mahasiswa sudah harus membuat proposal TA sesuai dengan format yang ada. Proposal pada saat UTS akan dievaluasi untuk menjadi nilai UTS. Bagi mahasiswa yang pada saat UTS, proposal TA sudah dinyatakan layak oleh dosen pembimbing, maka mahasiswa tersebut dapat melanjutkan mengerjakan penelitian/TA yang diajukan. Jika belum layak, maka mahasiswa harus melakukan revisi terhadap proposal TA yang diajukan ke dosen pembimbing. Hasil evaluasi ketika UAS berupa kinerja progress penelitian/Tugas Akhir yang sudah dilakukan mulai dari setelah UTS atau setelah proposal disetujui oleh pembimbing.
- g. Mahasiswa yang sudah tidak hadir lebih dari 3x akan langsung mendapat E untuk mata kuliah PPTA.
- h. Proposal yang dibuat telah bebas dari plagiat tulisan lain, dengan melakukan pengecekan menggunakan perangkat lunak Turnitin, dengan skor maksimal 30.

## Bab II. Aspek Penilaian Proposal Tugas Akhir

### Rubrik Penilaian PPTA UTS

No	Komponen	Kriteria	Nilai
1	Latar Belakang Masalah	Latar belakang masalah jelas dan didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang sangat memadai	100
		Latar belakang masalah jelas dan didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang memadai	90
		Latar belakang masalah jelas dan didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang cukup memadai	80
		Latar belakang masalah jelas dan tidak didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang memadai	75
		Latar belakang masalah kurang jelas dan tidak didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang memadai	70
2	Rumusan Masalah	Rumusan masalah memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	100
		Rumusan masalah sebagian besar memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	90
		Rumusan masalah cukup memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	80
		Rumusan masalah sebagian kecil memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	75
		Rumusan masalah kurang memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	70
3	Lingkup Masalah	Lingkup masalah sangat memadai untuk Tugas Akhir	100
		Lingkup masalah memadai untuk Tugas Akhir	90
		Lingkup masalah cukup memadai untuk Tugas Akhir	80

		Lingkup masalah kurang memadai untuk Tugas Akhir	75
		Lingkup masalah terlalu sederhana untuk Tugas Akhir	70
4	Tinjauan Pustaka	Proposal didukung literatur dengan jumlah yang sangat memadai (minimal 15 literatur) dan semua dari sumber terpercaya	100
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang memadai (minimal 10 literatur) dan dari sumber terpercaya	90
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang memadai (minimal 10 literatur) dan sebagian kecil dari sumber kurang bisa terpercaya	80
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang memadai (minimal 10 literatur) dan sebagian besar dari sumber kurang bisa terpercaya	75
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang kurang memadai dan sebagian besar dari sumber kurang bisa terpercaya	70
5	Landasan Teori	Proposal didukung landasan teori yang sangat memadai dan semuanya dari sumber terpercaya (buku)	100
		Proposal didukung landasan teori yang sangat memadai dan sebagian besar dari sumber terpercaya (buku)	90
		Proposal didukung landasan teori yang memadai dan sebagian besar dari sumber terpercaya (buku)	80
		Proposal didukung landasan teori yang memadai dan sebagian kecil dari sumber terpercaya (buku)	75
		Proposal didukung landasan teori yang kurang memadai dan sebagian kecil dari sumber terpercaya (buku)	70
6	Metodologi Penelitian	Metodologi penelitian sangat jelas dan didukung oleh referensi yang terpercaya	100
		Metodologi penelitian jelas dan didukung oleh referensi yang terpercaya	90

		Metodologi penelitian jelas dan kurang didukung oleh referensi yang terpercaya	80
		Metodologi penelitian jelas dan tidak didukung oleh referensi yang terpercaya	75
		Metodologi penelitian kurang jelas dan tidak didukung oleh referensi yang terpercaya	70
7	Orisinalitas	Topik yang dikerjakan memiliki kebaruan	100
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan ada banyak pengembangan yang dilakukan	90
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan ada cukup banyak pengembangan yang dilakukan	80
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan ada sedikit pengembangan yang dilakukan	75
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan tidak ada pengembangan yang dilakukan	70
8	Redaksional	Proposal mengikuti format dan tidak ada kesalahan ketik	100
		Proposal mengikuti format dan sedikit ada kesalahan ketik	90
		Proposal mengikuti format dan cukup banyak kesalahan ketik	80
		Proposal mengikuti format dan sangat banyak kesalahan ketik	75
		Proposal format tidak sesuai dan banyak kesalahan ketik	70

**Rubrik Penilaian PPTA UAS**

<b>No</b>	<b>Komponen</b>	<b>Kriteria</b>	<b>Nilai</b>
1	Latar Belakang Masalah	Latar belakang masalah jelas dan didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang sangat memadai	100
		Latar belakang masalah jelas dan didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang memadai	90
		Latar belakang masalah jelas dan didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang cukup memadai	80
		Latar belakang masalah jelas dan tidak didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang memadai	75
		Latar belakang masalah kurang jelas dan tidak didukung oleh data, fakta, maupun referensi yang memadai	70
2	Rumusan Masalah	Rumusan masalah memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	100
		Rumusan masalah sebagian besar memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	90
		Rumusan masalah cukup memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	80
		Rumusan masalah sebagian kecil memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	75
		Rumusan masalah kurang memenuhi kaidah SMART (Specific, Measurable, Achievable, Realistic, and Timely)	70
3	Lingkup Masalah	Lingkup masalah sangat memadai untuk Tugas Akhir	100
		Lingkup masalah memadai untuk Tugas Akhir	90
		Lingkup masalah cukup memadai untuk Tugas Akhir	80



		Lingkup masalah kurang memadai untuk Tugas Akhir	75
		Lingkup masalah terlalu sederhana untuk Tugas Akhir	70
4	Tinjauan Pustaka	Proposal didukung literatur dengan jumlah yang sangat memadai (minimal 15 literatur) dan semua dari sumber terpercaya	100
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang memadai (minimal 10 literatur) dan dari sumber terpercaya	90
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang memadai (minimal 10 literatur) dan sebagian kecil dari sumber kurang bisa terpercaya	80
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang memadai (minimal 10 literatur) dan sebagian besar dari sumber kurang bisa terpercaya	75
		Proposal didukung literatur dengan jumlah yang kurang memadai dan sebagian besar dari sumber kurang bisa terpercaya	70
5	Landasan Teori	Proposal didukung landasan teori yang sangat memadai dan semuanya dari sumber terpercaya (buku)	100
		Proposal didukung landasan teori yang sangat memadai dan sebagian besar dari sumber terpercaya (buku)	90
		Proposal didukung landasan teori yang memadai dan sebagian besar dari sumber terpercaya (buku)	80
		Proposal didukung landasan teori yang memadai dan sebagian kecil dari sumber terpercaya (buku)	75
		Proposal didukung landasan teori yang kurang memadai dan sebagian kecil dari sumber terpercaya (buku)	70
6	Metodologi Penelitian	Metodologi penelitian sangat jelas dan didukung oleh referensi yang terpercaya	100
		Metodologi penelitian jelas dan didukung oleh referensi yang terpercaya	90

		Metodologi penelitian jelas dan kurang didukung oleh referensi yang terpercaya	80	
		Metodologi penelitian jelas dan tidak didukung oleh referensi yang terpercaya	75	
		Metodologi penelitian kurang jelas dan tidak didukung oleh referensi yang terpercaya	70	
7	Progress Metodologi Penelitian - SW	Laporan sudah selesai untuk keseluruhan tahap baik analisis dan perancangan	100	
		Laporan sudah selesai untuk tahap analisis dan sebagian besar tahap perancangan	90	
		Laporan sudah selesai untuk tahap analisis saja	80	
		Laporan baru selesai sebagian besar untuk tahap analisis	75	
		Laporan baru selesai sebagian kecil untuk tahap analisis	70	
	Progress Metodologi Penelitian - Non SW	Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan kuisisioner, penentuan responden, dan pengumpulan data	100	
		Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan kuisisioner, penentuan responden, dan masih dalam proses pengumpulan data	90	
		Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan kuisisioner dan penentuan responden	80	
		Laporan baru sampai pada tahap penyusunan kuisisioner	75	
		Laporan baru sampai pada tahap penyusunan kuisisioner dan belum selesai	70	
	Progress Metodologi Penelitian - ML/DL/NLP dan yang sesuai	Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan dan pengumpulan dataset dengan hasil yang sangat memadai	100	
		Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan dan pengumpulan dataset dengan hasil yang memadai	90	
		Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan dan pengumpulan dataset dengan hasil yang cukup memadai	80	

		Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan dan pengumpulan dataset dengan hasil yang kurang memadai	75
		Laporan sudah sampai pada tahap penyusunan dan pengumpulan dataset dan belum ada hasil	70
8	Orisinalitas	Topik yang dikerjakan memiliki kebaruan	100
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan ada banyak pengembangan yang dilakukan	90
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan ada cukup banyak pengembangan yang dilakukan	80
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan ada sedikit pengembangan yang dilakukan	75
		Topik yang dikerjakan sudah pernah dikerjakan sebelumnya dan tidak ada pengembangan yang dilakukan	70
9	Redaksional	Proposal mengikuti format dan tidak ada kesalahan ketik	100
		Proposal mengikuti format dan sedikit ada kesalahan ketik	90
		Proposal mengikuti format dan cukup banyak kesalahan ketik	80
		Proposal mengikuti format dan sangat banyak kesalahan ketik	75
		Proposal format tidak sesuai dan banyak kesalahan ketik	70

## **Bab II. Aturan Penulisan Proposal Tugas Akhir**

Ketentuan penulisan laporan yang digunakan untuk Penulisan Proposal Tugas Akhir, sebagai berikut:

1. Kertas A4 80gr (21 x 29.7 cm)
2. Format dokumen yang *compatible* MS Word dan PDF
3. Judul Font jenis Times New Roman ukuran 16 Heading 1, Times New Roman ukuran 14 untuk heading 2,3, dan seterusnya. Dicitak tebal.
4. Teks Times New Roman 12, spasi 1.5
5. Margin kiri 4 – atas kanan bawah 3
6. Semua istilah asing menggunakan format italic

## **LAMPIRAN**

*Spasi 1*

# **JUDUL**

(Bold, Kapital 16pt)

## **Proposal Tugas Akhir**

(Bold, 14pt)



Dibuat Oleh:

(12pt)

**NAMA MAHASISWA**  
**Nomor Mahasiswa**

(Bold 12pt)

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
**2020**

(Bold, 16pt)

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul Proposal Tugas Akhir**

**Yogyakarta, Tanggal Bulan Tahun**

**Nama Mahasiswa  
NPM**

**Menyetujui,  
Dosen Pembimbing**

**Nama dan Gelar Dosen**

# PROPOSAL TUGAS AKHIR

“Judul Penelitian”

Nama Mahasiswa

Nomor Mahasiswa

## **1. Latar Belakang**

Berisikan Latar Belakang Masalah penelitian yang sedang diangkat

## **2. Rumusan Masalah**

Berisikan masalah yang dikaji di dalam penelitian ini

## **3. Batasan Masalah**

Batasan/ruang lingkup masalah yang dibahas dalam penelitian ini

## **4. Tujuan Penelitian**

Berisikan tujuan dilakukannya penelitian ini.

## **5. Kajian Pustaka**

Berisikan penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini.

## **6. Landasan Teori**

Berisikan penjelasan mengenai teori-teori yang digunakan di dalam penelitian

## **7. Metodologi**

Berisikan penjelasan mengenai sumber data dan langkah-langkah di dalam penelitian

## **8. Jadwal Penelitian**

Batas waktu penelitian (buat ke dalam *time table*) dan tempat dilakukannya penelitian (jika ada).



## **9. Daftar Pustaka**

Daftar pustaka menggunakan format IEEE