



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

*serviens in lumine veritatis*

# **BUKU PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL TUGAS AKHIR (PPTA)**

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

**2021**

## DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR .....	1
A. Pengantar.....	2
B. Syarat PPTA.....	2
C. Detail Kegiatan PPTA.....	2
BAB II ASPEK PENILAIAN PROPOSAL TUGAS AKHIR.....	4
A. Rubrik Penilaian PPTA UTS .....	5
B. Rubrik Penilaian PPTA UAS .....	7
BAB III ATURAN PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR .....	10
A. Ukuran dan Jenis Kertas.....	11
B. Alinea dan Batas Pengetikan .....	11
C. Font Pengetikan .....	11
D. Judul Bab, Subbab, dan Anak Subbab.....	12
E. Sistem Penomoran.....	12
F. Penomoran Halaman .....	13

# **BAB I**

# **PENDAHULUAN PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR**

**BUKU PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FTI UAJY**

### **A. 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.

### **B. Syarat PPTA**

Persyaratan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa/i yang akan mengambil kuliah PPTA adalah mahasiswa telah menempuh mata kuliah minimal 115 SKS.

### **C. Detail Kegiatan PPTA**

Aturan untuk PPTA sebagai berikut:

1. Dosen pengampu PPTA adalah seluruh dosen yang diperbolehkan membimbing TA. Satu dosen pembimbing PPTA memiliki jumlah maksimal mahasiswa bimbingan.
2. 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.

3. 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*.
4. Mulai pertemuan 5 sampai pertemuan 14, mahasiswa akan menjalani proses bimbingan PPTA bersama dengan dosen yang didapat ketika melakukan KRS.
5. 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.
6. 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.
7. Mahasiswa yang sudah tidak hadir lebih dari 3x akan langsung mendapat E untuk mata kuliah PPTA.
8. 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**

**BUKU PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FTI UAJY**

A. 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	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
6	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



**B. Rubrik Penilaian PPTA UAS**

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

# **BAB III**

## **ATURAN PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR**

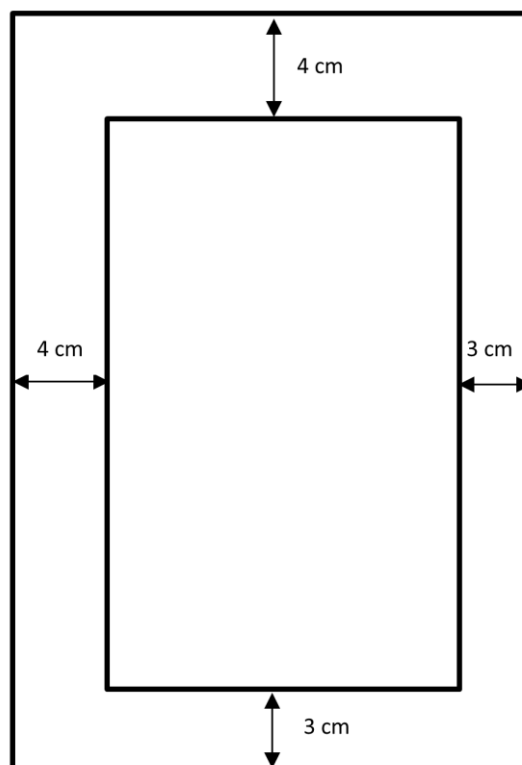
**BUKU PEDOMAN PENYUSUNAN PROPOSAL TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA FTI UAJY**

#### A. Ukuran dan Jenis Kertas

Ukuran kertas A4 (21 cm x 29.7 cm), dengan batas atas 4 cm, batas kiri 4 cm, batas kanan 3 cm, dan batas bawah 3 cm. Jenis kertas yang digunakan yaitu HVS putih 80 gram. Format dokumen dalam MS Word atau PDF.

#### B. Alinea dan Batas Pengetikan

Alinea dimulai dari batas kiri dengan menjorok satu tab. Format alinea yang digunakan yaitu rata kanan-kiri (justified). Batas-batas pengetikan naskah yaitu batas, batas kiri 4 cm, batas atas 4 cm, kanan 3 cm, dan batas bawah 3 cm. Batas-batas pengetikan naskah dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Batas Pengetikan Naskah

#### C. Font Pengetikan

Font yang digunakan untuk seluruh badan naskah adalah Times New Roman ukuran 12 pt, spasi 1,5. Spasi before dan after badan naskah dan sub judul yaitu 0 pt. Font yang digunakan untuk potongan kode yaitu Courier New ukuran 10 pt. Istilah-istilah asing selain nama instansi diketik dengan huruf miring.

#### D. Judul Bab, Subbab, dan Anak Subbab

##### A. Judul Bab

Judul bab diketik dengan huruf balok (kapital semua) dan angka romawi pada halaman baru dengan ukuran 14 pt **Bold** dan diletakkan di tengah (center). Bab selalu dimulai di halaman yang baru dan tanpa diakhiri tanda titik.

##### B. Judul Subbab

Judul subbab ditulis dengan huruf kapital pada awal kata kecuali kata tugas dan konjungsi. Judul subbab ditulis rata kiri (left) dengan ukuran 12 pt **Bold**. Judul subbab tanpa diakhiri tanda titik. Judul subbab tidak boleh terletak di bagian akhir halaman.

##### C. Judul Anak Subbab

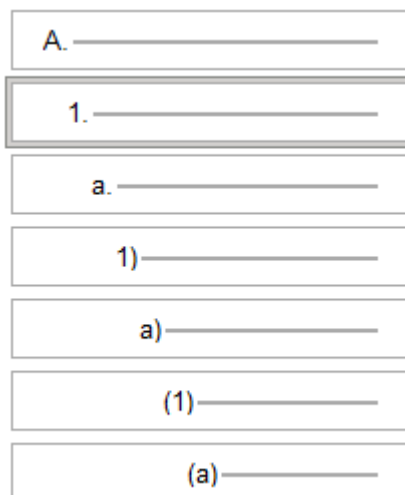
Judul anak subbab ditulis dengan huruf kapital pada awal kata kecuali kata tugas dan konjungsi. Judul anak subbab ditulis rata kiri (left) dengan ukuran 12 pt **Bold**.

#### E. Sistem Penomoran

Penomoran menggunakan tata urutan sebagai berikut:

1. Tingkat pertama, menggunakan angka Romawi besar, seperti I, II
2. Tingkat kedua, menggunakan huruf Latin besar, seperti A, B
3. Tingkat ketiga, menggunakan angka Arab, seperti 1, 2
4. Tingkat keempat, menggunakan huruf Latin kecil, seperti a, b
5. Tingkat kelima, menggunakan angka Arab dengan satu kurung: 1), 2)
6. Tingkat keenam, menggunakan huruf Latin kecil dengan satu kurung, seperti  
a), b)
7. Tingkat ketujuh, menggunakan angka Arab dengan dua kurung: (1), (2)
8. Tingkat kedelapan, dengan huruf Latin kecil dengan dua kurung: (a), (b)

Sistem penomoran naskah dapat dilihat pada Gambar 9.2.



**Gambar 2. Sistem Penomoran Naskah**

#### **F. Penomoran Halaman**

1. Mulai dari Bab I hingga akhir laporan penelitian diberi nomor halaman urut dengan angka Arab dimulai dengan angka 1.
2. Nomor halaman pada lampiran, meskipun merupakan kelanjutan dari nomor halaman sebelumnya, tetapi halaman asli (jika ada) naskah yang dilampirkan tidak boleh dihilangkan.
3. Semua nomor halaman diketik di tengah bawah.
4. Hal-hal yang bersifat pengantar pada halaman depan (sebelum Bab I) diberi nomor dengan angka Romawi berupa huruf kecil, seperti i, ii, iii.

## 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**

**2021**

(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

### A. Latar Belakang

Berisikan latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti. Sitasi referensi menggunakan format IEEE.

### B. Rumusan Masalah

Berisikan masalah yang akan dikaji dalam penelitian.

### C. Batasan Penelitian

Berisikan batasan/ruang lingkup masalah yang dibahas dalam penelitian ini.

### D. Tujuan Penelitian

Berisikan tujuan penelitian yang akan dikerjakan.

### E. Tinjauan Pustaka

Berisikan penelitian terdahulu yang relevan dengan penelitian ini. Tinjauan pustaka mengemukakan *state of the art*. Sumber pustaka relevan dan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan mayoritas sumber pustaka terbit dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Sitasi referensi menggunakan format IEEE.

### F. Landasan Teori

Berisikan penjelasan mengenai teori-teori yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan.

### G. Metode Penelitian

Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya.

### H. Jadwal Penelitian

Jadwal pelaksanaan dapat dibuat dalam bentuk tabel berisi nama kegiatan mulai dari persiapan hingga pelaporan, serta blok penjadwalan dalam kurun waktu minggu.

Contoh:

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan					
		1	2	3	4	5	6
1.	Perancangan	■	■				
2.	Pembuatan		■	■	■		
3.	Uji coba				■	■	
4.	Evaluasi						■

### Daftar Pustaka

Berisi referensi-referensi yang digunakan dalam proposal. Menggunakan format IEEE.

Contoh:

[1] R. Mayer and R. E. Mayer, *The Cambridge handbook of multimedia learning*. Cambridge university press, 2005.

[2] B. Faghih, D. Azadehfar, M. Reza, P. Katebi et al., "User interface design for e-learning software," *arXiv preprint arXiv:1401.6365*, 2014.

[3] E. Alemdag and K. Cagiltay, "A systematic review of eye tracking research on multimedia learning," *Computers & Education*, vol. 125, pp. 413–428, 2018.