

SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR

A. Sistematika Penulisan Laporan Tugas Akhir Jurusan Teknik Program Studi Teknologi Informasi

1. Halaman Sampul Depan

Halaman sampul depan memuat : judul usulan penelitian, jenis usulan, lambang Politeknik Negeri Madiun, nama dan NIM, Institusi dan tahun pengajuan.

- a. Judul dibuat sesingkat mungkin, jelas dan menunjukkan dengan tepat masalah yang hendak diteliti dan tidak membuka peluang penafsiran ganda.
- b. Jenis usulan adalah Tugas Akhir untuk Memenuhi Persyaratan memperoleh Sebutan Ahli Madya
- c. Lambang adalah lambang Politeknik Negeri Madiun
- d. Nama mahasiswa ditulis lengkap, tidak boleh disingkat. Dibawah nama disertakan Nomor Induk Mahasiswa.
- e. Nama Institusi adalah Program Diploma III Program Studi (Nama Program Studi masing-masing), Jurusan (nama Jurusan Masing-masing) Politeknik Negeri Madiun.
- f. Tahun pengajuan adalah tahun diajukannya proposal Tugas Akhir.

2. Halaman Judul

Halaman judul berisikan tulisan yang sama dengan halaman sampul depan, namun diketik diatas kertas putih.

3. Halaman Persetujuan

Halaman ini memuat judul, nama penulis TA, NIM, yang berisi persetujuan kedua pembimbing dan ditandatangani oleh kedua pembimbing

4. Halaman Pengesahan

Halaman ini memuat tanggal ujian, nama penguji, tanda tangan para Pembimbing dan Ketua Jurusan.

5. Pernyataan Keaslian Tugas Akhir

Berisikan pernyataan bahwa Tugas Akhir ini adalah bukan Plagiat.

6. Halaman Motto/Persembahan (jika ada)

Berisikan motto hidup penulis atau kata-kata mutiara.

7. Abstraksi

Abstrak adalah sinopsis dari Tugas Akhir disajikan dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Abstrak ditulis dengan jarak satu spasi dan sedapat mungkin ringkas (tidak lebih dari satu halaman). Minimal menyajikan tiga unsur berikut :

- a. Permasalahan
- b. Metode Penelitian
- c. Hasil Penelitian

Di akhir abstrak diberi kata kunci, maksimum lima kata kunci. Yang dimaksud dengan kata kunci adalah kata (atau frasa) yang menjadi inti permasalahan Tugas Akhir.

8. Kata Pengantar

Bagian ini berisi uraian singkat tentang maksud TA, uraian TA, dan ucapan terima kasih. Kata pengantar tidak bersifat ilmiah dan ditulis dalam susunan bahasa formal.

9. Daftar Isi

Daftar isi dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara menyeluruh tentang isi laporan TA dan sebagai petunjuk bagi pembaca yang ingin langsung melihat isi suatu bab atau sub-bab. Pada daftar isi tertera urutan judul bab, judul sub-bab, judul anak sub-bab disertai dengan nomor halaman.

10. Daftar Tabel
Jika dalam TA terdapat banyak tabel, perlu adanya daftar tabel yang memuat urutan judul tabel beserta nomor halamannya.
11. Daftar Grafik
Daftar grafik berisi urutan judul grafik dan nomor halamannya
12. Daftar Gambar
Daftar gambar berisi urutan judul gambar dan nomor halamannya.
13. Daftar Lampiran
Daftar ini berisi urutan judul lampiran dan nomor halamannya. Sama halnya dengan daftar tabel dan daftar gambar.
14. Daftar Simbol dan Singkatan
Daftar simbol merupakan daftar lambang dan singkatan yang dipergunakan dalam TA disertai dengan arti dan satuannya.
15. BAB I PENDAHULUAN
Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan.
16. BAB II TINJAUAN PUSTAKA
Bab ini berisikan tinjauan pustaka/ penelitian terdahulu dan landasan teori. Isi tinjauan pustaka dan landasan teori hampir sama dengan yang disajikan pada proposal TA, namun sudah diperluas dan disempurnakan sesuai dengan hasil akhir TA
17. BAB III PERANCANGAN
 - 3.1. Requirement Gathering
Pada subbab ini terdapat uraian rinci tentang Analisis Kebutuhan, Fungsional Requirement, non Fungsional Requirement.
 - 3.2. Gambaran dan Perancangan System
Pada subbab ini terdapat uraian rinci tentang Desain System/ Topologi Jaringan, Arsitektur IT, UML (*Use case diagram* dst.. atau DCD/DFD). kemudian ada Kerangka User Interface/ Desain Mock-up dan Desain Database/ skema relational/ERD , prototype.
18. BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN
Bab ini berisikan hasil dan pembahasannya. Hasil TA hendaknya juga dapat diuraikan dalam bentuk tabel, grafik, foto/gambar atau bentuk lain disertai pembahasan/deskripsi/narasi agar pembaca dapat lebih mudah mengikuti uraian pembahasannya.
 - 4.1. Hasil Implementasi
Terdiri dari rincian Realisasi Database, sitemap beserta hasil capture/screenshoot detail interface Aplikasi/system yang telah diimplementasikan
 - 4.2. Pengujian
Pengujian Aplikasi/system dilakukan secara blackBox yaitu pengujian terhadap fungsional program atau sistem/aplikasi
19. BAB V PENUTUP
 - 5.1. KESIMPULAN
Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil yang telah dicapai untuk menjawab rumusan masalah dari TA
 - 5.2. SARAN
Saran dibuat berdasarkan pengalaman penulis ditujukan kepada para mahasiswa/peneliti dalam bidang sejenis yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang sudah dilaksanakan.
20. Bagian Akhir
Bagian akhir berisikan daftar pustaka dan lampiran.

Daftar Pustaka/Sumber Referensi maksimal dalam range 10 tahun terakhir, dapat diambil dari Artikel ilmiah, Buku/E-Book, sumber resmi dan ilmiah. Penulisan Daftar Pustaka menggunakan Aplikasi Mendeley dengan American Style .

Lampiran terdiri dari hasil pengumpulan data, form Pembimbingan yang sudah dilengkapi, surat keterangan Instansi, Script code program dengan font Courier size 10.

Ketentuan Proposal Tugas Akhir

1. Laporan PKL sudah di kumpulkan lengkap di Admin Prodi Maksimal 28 Nopember 2022 (Kecuali bagi yang PKL sampai bulan 12)
2. Pengisian Spreadsheet Rencana TA maksimal 7 Desember 2022
3. Pembimbingan kepada Calon Dosbing Minimal 4x dengan batas waktu maksimal 27 Desember 2022
4. **Proposal TA sudah mencapai minimal 40% Penyelesaian TA dengan Ketentuan : Wajib mencantumkan Gambaran system dan Prototype**
5. **Batas Pengumpulan Berkas Proposal TA Tanggal 29 Desember 2022 pukul 15.00 WIB**
6. Ujian Proposal TA akan dilaksanakan pada range waktu 2-20 Januari 2023

Ketentuan output Tugas Akhir mahasiswa TI

1. Topik TA Prodi TI berfokus pada perancangan dan pengembangan Teknologi Informasi, infrastruktur IT, Tata Kelola TI dan Networking, jadi Topik Tugas akhir terkait Sistem Informasi dibatasi hanya 40% dari keseluruhan mahasiswa saja.
2. Tugas akhir mobile Based sudah diupload di playstore masing-masing mahasiswa, kemudian setelah Ujian sidang TA Wajib diunggah di playstore Prodi melalui Narahubung dosen Pak Ramdhani Ismar
3. SI/Aplikasi berbasis Web Wajib disimpan dan dapat diakses melalui <http://research.pnm.ac.id> dengan mengisi Form yang sudah tersedia pada <http://upti.pnm.ac.id>
4. Luaran Tugas Akhir berupa draft Paper/Artikel Ilmiah dengan format yang sudah ditentukan Jurusan. (jurnal Nasional/Internasional)

Catatan terkait Jadwal Akademik semester 6, Pelaksanaan TA :

1. Bimbingan Tugas Akhir dilaksanakan mulai 1Feb 2023 s/d 31 Mei 2023, 1x per pekan, Lembar Bimbingan TA dan Video Progress berdurasi 1 menit dalam format .mp4 di upload ke siakadcloud setiap hari Ahad malam tiap 2 pekan sekali
2. Minimal Jumlah bimbingan per mahasiswa adalah 16x sebelum Ujian Sidang TA
3. tanggal 1-14 Juli 2023, Waktu unggah Kompilasi Video Tutorial pengujian/Testing Aplikasi sekaligus Publish di playstore (mobile) dan di research.pnm.ac.id, jika setelah Ujian Sidang TA ada Revisi, maka upload ulang
4. Tanggl 14-30 Juni 2023, Pendaftaran Sidang TA+ pengumpulan Berkas Sidang
6. Range Tanggal 22 Juni - 9Juli 2023, Ujian Tugas Akhir
7. 10-21 Juli 2023, Yudisium Tugas Akhir