JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR DENGAN MAKSIMAL 15 – 20 KATA DENGAN FONT TIMES NEW ROMAN, 14pt, BOLD, DAN CENTER DAN 1,5 SPASI

LAPORAN TUGAS AKHIR

(logo kampus ukuran diameter 5cm)

NAMA LENGKAP MAHASISWA (Font 12, Underline)

NIM: 220123223

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

2026

JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR DENGAN MAKSIMAL 15 – 20 KATA DENGAN FONT TIMES NEW ROMAN, 14pt, BOLD, DAN CENTER

LAPORAN TUGAS AKHIR

(logo kampus ukuran diameter 5cm)

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Sayarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

NAMA LENGKAP MAHASISWA (Font 12, Underline)
NIM: 220123223

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR DENGAN 15 – 20 KATA, FONT TIMES NEW ROMAN, 12pt, BOLD, DI TENGAH

LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA LENGKAP MAHASISWA
NIM: 220123223

Telah disetujui untuk diajukan
mengikuti Seminar/Sidang (pilih salah satu) Tugas Akhir di
Politeknik Aisyiyah Pontianak
pada … Juli 2023 (Tanggal Seminar/Sidang)

Menyetujui,
Pembimbing

Nama Lengkap Dosen Pembimbing + Gelar
NIDN. 11xxxxxxxx

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR DENGAN 15 – 20 KATA, FONT TIMES NEW ROMAN, 12pt, BOLD, DI TENGAH

(Halaman ini disesuaikan ketika akan sidang)

Laporan Tugas Akhir Ini Telah Disidangkan

Pada Tanggal …… 2023

Mengesahkan:

Ketua Penguji,	**Anggota Penguji,**
Nama Dosen Penguji 1 + Gelar	**Nama Dosen Penguji II + Gelar**
NIDN : NIDN Penguji 2	**NIDN : NIDN Penguji 2**

Mengetahui:
Ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi

Nama dan Gelar Ketua Program Studi.
NIDN : 11xxxxxxxx

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : .....

NIM : .....

Program Studi : D3 Teknologi Informasi

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir (~~Skripsi~~/LTA)* dengan judul

"JUDUL LTA ANDA"

yang ditulis ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Ket : *Coret salah satu

Pontianak, 8 Juli 2025 (Tgl Sidang)

Materai
Rp. 10.000

(Nama Mahasiswa)
NIM

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL vii
INTISARI (12pt) viii
ABSTRACT (12pt) ix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3
2.1 Perbandingan Pustaka 3
2.2 Landasan Teori 3
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 5
3.1 Metode Perancangan 5
3.2 Metode Pengumpulan Data 5
3.3 Diagram Perancangan (Termasuk Rancangan Antarmuka) 6
3.4 Metode Pengujian 6
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 8
4.1 Hasil Penelitian 8
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian 8
BAB V PENUTUP 9
5.1 Kesimpulan 9
5.2 Saran 9
DAFTAR PUSTAKA 10
LAMPIRAN (JIKA ADA) 11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Interface Front End Website 6

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Review Bandingan Pustaka 4

Untuk DAFTAR ISI, DAFTAR TABEL, DAFTAR GAMBAR WAJIB DIBUAT MELALUI MENU REFERENCES (TABLE OF CONTENTS)

TIDAK DIIZINKAN UNTUK MEMBUAT DAFTAR ISI, TABEL DAN GAMBAR SECARA MANUAL.

JUDUL PROPOSAL TUGAS AKHIR DENGAN 15 – 20 KATA, FONT TIMES NEW ROMAN, 12pt, BOLD, DI TENGAH

Nama Mahasiswa[1], Nama Pembimbing Tanpa Gelar[2]

INTISARI (12pt)

Mulai paragraf intisari dengan Bahasa Indonesia. Awal paragraf harus menjorok ke dalam dengan ukuran 6 karakter atau 6 spasi. Intisari ditulis dalam 1 paragraf saja dengan isian intisari diawali dengan secara singkat latar belakang tugas akhir, masalah yang akan diangkat, dan tujuan secara singkat. Kemudian dilanjutkan dengan menjelaskan rancangan tugas akhir secara ilmiah dan metode penelitian tugas akhir tersebut. Intisari diakhiri dengan memberikan kesimpulan yang diharapkan (karena ini dokumen proposal) dan target yang dihasilkan dari tugas akhir ini. Kata-kata dalam bahasa asing wajib diberi format *italic* atau miring. Intisari disusun dengan maksimal 300 kata dan tidak boleh lebih terhitung dari awal paragraf hingga akhir.

Kata Kunci: (Kata kunci terdiri dari 3 sampai maksimal 5 kata. Setiap kata kunci dipisah dengan koma (;))

[1] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

[2] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

JUDUL PROPOSAL TUGAS AKHIR DENGAN BAHASA INGGRIS, FONT TIMES NEW ROMAN, 12pt, BOLD, DI TENGAH

Nama Mahasiswa[1], Nama Pembimbing Tanpa Gelar[2]

ABSTRACT (12pt)

Abstract adalah intisari dengan Bahasa Inggris (UK). Abstract bukan hanya sekedar merubah Bahasa Indonesia menjadi Bahasa Inggris, namun memperhatikan kalimat ilmiah dari intisari agar mudah dimengerti dalam bahasa asing. Format abstract karena sudah dalam bahasa Inggris maka tidak perlu dimiringkan (*italic*). Batasan kata dalam abstract menyesuaikan dengan intisari tanpa merubah makna dari intisari dari bahasa Indonesia.

Keywords: (Keywords adalah kata kunci yang sama dengan di halaman intisari yaitu 3 sampai maksimal 5 kata dengan dipisah koma (:))

[1] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

[2] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bagian ini menjelaskan terkait fenomena yang dibahas dalam penelitian ini. Fenomena dijabarkan dari yang paling umum, kemudian mengerucut ke yang lebih spesifik dengan bahasan penelitian. Pada latar belakang ini wajib disertakan dengan referensi pustaka yang disitasi sesuai aturan baik menggunakan *Mendeley* atau *References* bawaan dari Microsoft Word.

Untuk batas tepi pada dokumen ini adalah sebesar 3cm untuk atas, kanan, bawah dan atas, serta 4cm di sebelah kiri. Harap perhatikan untuk berpindah ke halaman baru, sangat disarankan untuk menggunakan fasilitas "*page break*" yang bisa diakses dengan menekan kombinasi tombol ctrl+enter.

Untuk penomoran bab/sub bab, sangat direkomendasikan untuk mengikuti urutan sebagai berikut :

1.1. Sub bab 1

1.1.1. Sub bab 2

A. Sub bab 3

1. Sub bab 4

Sedangkan untuk penomoran bukan untuk menandakan sub-bab (seperti untuk daftar dan sebagainya), dapat mengikuti contoh di bawah ini :

1. Contoh daftar 01
2. Contoh daftar 02

Atau seperti berikut :

a. Contoh daftar 01

Isi dari daftar 01

Namun perlu diperhatikan bahwa aturan tersebut hanya sebagai rekomendasi, bukan sebagai acuan utama. Silakan ikuti ketentuan yang telah diatur di buku panduan penulisan laporan penelitian yang diterbitkan oleh pihak perguruan tinggi atau fakultas terkait.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah adalah kelanjutan dari latar belakang di mana rumusan masalah ini harus dijawab dalam LTA ini. Rumusan masalah dibuat menggunakan poin namun beri beberapa penjelasan dalam 1 paragraf sebelum mengutarakan rumusan masalah. Contoh berikut ini

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi koperasi simpan pinjam di koperasi dasawisma kuburaya pontianak?
2. dst

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian sama seperti rumusan masalah, dibuat menggunakan poin - poin dan diawali 1 paragraf deskripsi. Tujuan penelitian merupakan rumusan kalimat yang menunjukkan adanya hasil, sesuatu yang diperoleh setelah penelitian selesai, sesuatu yang akan dicapai atau dituju dalam sebuah penelitian.

Rumusan tujuan untuk memperoleh jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan. Oleh karena itu, rumusan tujuan harus relevan dengan identitas masalah yang ditemukan, rumusan masalah dan mencerminkan proses penelitian. Dalam beberapa penelitian di mana permasalahannya sangat sederhana terlihat bahwa tujuan sepertinya merupakan pengulangan dari rumusan masalah, hanya saja rumusan masalah dinyatakan dengan pertanyaan, sedangkan tujuan dituangkan dalam bentuk pernyataan yang biasanya diawali dengan kata ingin mengetahui.

Tetapi bila permasalahannya relatif kompleks, permasalahan ini menjadi lebih jelas terjawab bila disusun sebuah tujuan penelitian yang lebih tegas yang memberikan arah bagi pelaksanaan penelitian. Dibagi menjadi 2 yaitu tujuan umum dan tujuan khusus. Tujuan umum yaitu tujuan utama dalam penulisan LTA ini, contohnya:

1. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar diploma 3 Teknologi Informasi
2. Dst..

Adapun tujuan khusus dalam penelitian ini yaitu:

1. Untuk mempermudah pengolahan data..

2. Dst..

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Perbandingan Pustaka

Bagian ini merupakan penjelasan Pustaka dari subbab 2.1 untuk dibandingkan dalam bentuk tabel review dengan ketentuan isi tabel sebagai berikut:

Tabel 2.1 Review Bandingan Pustaka

No	Pengarang	Judul	Metode	Keterangan
1	Topik 1			
2	Topik 2			
3	Topik 3			
	…… Sesuaikan jika lebih dari 3			
4	Mahasiswa			

2.2 Landasan Teori

Merupakan uraian sistematis tentang penyebab masalah (variabel bebas) yang dilandasi dengan teori-teori keilmuan, prinsip-prinsip, konsep dan hasil-hasil penelitian yang di dapat penelitian terdahulu dan yang ada hubungannya dengan penelitian yang akan dilakukan.

Penyajian landasan teori hendaknya ditunjukkan bahwa permasalahan yang akan dikaji belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan. Uraian yang ditulis bukan memindahkan *textbook* melainkan uraian penulis setelah membaca literatur. Penulis diperkenankan mengutip langsung, tetapi harus memenuhi kaidah penulisan kutipan. Penulisan teori/definisi suatu konsep/ hal menggunakan minimal tiga sumber rujukan, dan pada bagian akhir dibuat kesimpulan (sitase) sendiri oleh penulis. (Uji plagiarisme maksimal 30 %) dengan Pustaka sitasi minimal 3 penelitian sebelumnya yang sejenis atau semirip.

Kajian teori pada tinjauan pustaka disusun berdasarkan kasus yang dikerjakan oleh mahasiswa. Semisal mahasiswa membuat Sistem Informasi Geografis Monitoring Kualitas Air Sungai Kapuas, sehingga kajian teori yang diuraikan antara lain :

Sistem Informasi Geografis Kualitas air Platform, framework atau bahasa pemograman yang digunakan seperti: web, android, Laravel, CI, spring.

Teknologi khusus yang digunakan seperti: Applicatioon Programming Interface, Kajian teori dapat pula berisi informasi tentang instansi/organisasi tempat mahasiswa melakukan studi kasus. Semisal: profil perusahaan, struktur organisasi, visi dan misi.

Di dalam tinjauan pustaka harus dimasukkan juga tinjauan secara islam (Al-Qur'an & Hadist Shahih) yang sesuai dengan kasus yang dibahas.

BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Perancangan

Pada metode penelitian ini berisi metode apa yang kita gunakan pada panelitian ini. Jika penelitian berbentuk studi kasus pembuatan system/ aplikasi, maka pada bab ini dijelaskan tahapan Perancangan aplikasi tersebut. Untuk poin poin yang ada pada bab 3 ini disusun secara fleksibel. Maksudnya setiap penamaan poin disesuaikan dengan kasus atau penelitian yang dilakukan. Berikut contoh poin poin jika penelitian yang dilakukan berbentuk pembuatan aplikasi/ Perancangan system.

Jika masih dalam bentuk proposal penelitan, maka bab ini menjadi bab penentu penelitian anda. Apakah penelitan ini dapat dilanjutkan atau tidak dapat dinilai dari keseluruhan bab 1,2, dan 3.

Pada subbab ini penulis wajib mencantumkan metode dengan lengkap dengan sumber yang jelas (sitasi) paling lama referensi 5 tahun kebawah. (Jika saat ini 2023, berarti referensi paling lama adalah 2018).

Pada subbab ini tidak mencantumkan teori-teori yang akan digunakan dan murni berisikan metode perancangan yang akan digunakan untuk menyelesaikan kasus pada tugas akhir ini. Sebaiknya bagian ini dikonsultasikan secara matang oleh penulis kepada Dosen pembimbing yang bersangkutan.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Bagian subbab ini, penulis menjelaskan metode pengumpulan data yang akan dilakukan penulis untuk menyelesaikan kasus tugas akhir ini dan mendukung metode penelitiannya dari subbab metode penelitian sebelum subbab ini.

Subbab metode pengumpulan data ini juga wajib menggunakan sitasi referensi maksimal 5 tahun kebawah. Metode pengumpulan data ini wajib menjelaskan mulai dari data primer dan data sekunder yang akan digunakan dan bagaimana cara mengumpulkan data tersebut. Pengumpulan data ini harus menjelaskan teknik dan hasil data yang diharapkan untuk mendukung bab 4 dan 5 pada Laporan Tugas Akhir setelah proposal ini dinyatakan siap diseminarkan.

3.3 Diagram Perancangan (Termasuk Rancangan Antarmuka)

Subbab ini merupakan subbab pilihan apabila Tugas Akhir yang dipilih adalah pembangunan sistem maka wajib memberikan diagram perancangan baik itu *Flowchart*, DFD, ERD serta *Wireframe* atau rancangan antarmuka sistem.

Subbab ini dapat berkembang sesuai kebutuhan penulis. Setiap bagian diagram dibuat subbab yang berbeda seperti berikut

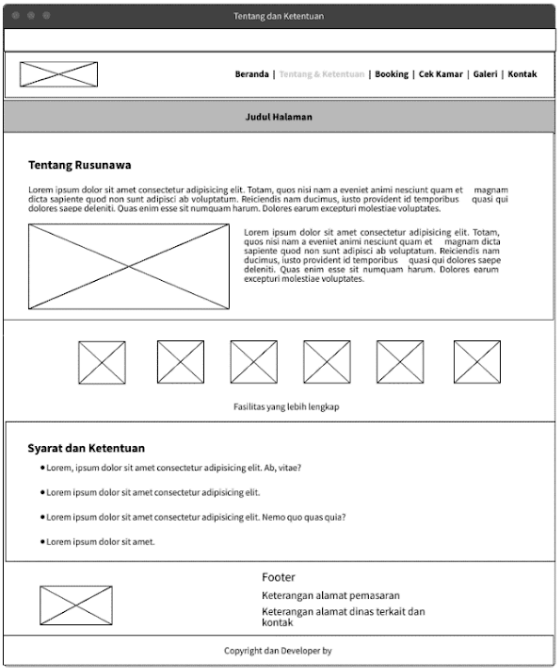
3.3 Diagram Alir

3.4 *Entity Relationship Diagram*

3.5 *Data Flow Diagram*

3.6 *Sequence Diagram*

3.7 Rancangan *Interface* (Wireframe)



Gambar 3.1 Rancangan *Interface Front End* Website

Setiap dari diagram dibuat dalam format gambar dan wajib disertakan penjelasan dari setiap gambar/diagram tersebut dengan contoh penempatan gambar seperti pada gambar 3.1.

3.4 Metode Pengujian

Subbab ini menjelaskan metode pengujian yang akan digunakan peneliti. Penjelasan metode pengujian ini wajib lengkap dengan skema pengujiannya dan

hasil yang diharapkan. Bila perlu gunakan bentuk tabel rancangan pengujian yang disertai dengan *output* yang diharapkan. Pengujian tidak sampai dengan menguji *coding* dan namun lebih ke menguji *output* dan aksesibilitas serta kompatibilitas.

UNTUK PROPOSAL LTA CUKUP SAMPAI
BAGIAN INI SAJA

BAB IV
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian merupakan bagian yang utama dalam laporan penelitian, namun biasanya merupakan bagian yang paling ringkas disajikan dalam bentuk teks dan menjawab tujuan penelitian. Hasil penelitian ini memuat gambaran tempat penelitian memuat tentang kasus yang ada, gambaran subyek penelitian, dan hasil penelitian. Untuk penelitian yang berbentuk pembuatan aplikasi / system, paparkan hasil rancangan anda. Jelaskan hasil penelitian dari setiap poin di bab 3. Seringnya akan berbentuk banyak gambar hasil penellitian, hasil kuisioner dan hasil wawancara.

4.2 Pembahasan Hasil Penelitian

Pada bagian ini dipaparkan hasil dari pembuatan aplikasi yang telah dirancang. Tempilan dari beberapa fitur unggulan dapat dibahas pada bagian ini. Hasil dari pengujuan sistem juga dipaparkan. Evaluasi terhadap hasil pengujian dilakukan secara kritis. Dari evaluasi dapat diketahui seberapa sukses aplikasi yang telah dibangun dalam menyelesaikan masalah pada organisasi/instansi yang bersangkutan.

Bagian pembahasan ini ditulis berdasarkan point point dihasil penelitian yang mana merupakan point point bab 3 juga. Setiap poin pasti ada sesuatu yang bisa dibahas. Bahaslah kendala, jika ada perubahan dari rancangan, maka jelaskan di pembahasan ini. Pembahasan juga mendeskripsikan interpretasi dari hasil penelitian. Setiap angka yang muncul dari hasil evaluasi harus dibahas.

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Simpulan dan saran harus dinyatakan secara terpisah. Simpulan disusun untuk menjawab tujuan penelitian. Simpulan dapat dibuat point point atau dideskripsikan dalam sebuah peragraf. Untuk yang menggunakan point, buat simpulan berdasarkan pertanyaan rumusan masalah yang ada di bab 1.

5.2 Saran

Saran merupakan implikasi hasil penelitian terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan penggunaan praktis. Sekurang-kurangnya memberi saran bagi peneliti selanjutnya, sebagai hasil pemikiran penelitian atas keterbatasan penelitian yang dilakukan. Saran diharapkan menjawab dari keterbatasan karya tulis yang dipaparkan sebelumnya. Saran juga didapat dari keterbatasan yang ada pada penelitian anda yang mungkin bisa dipecahkan oleh penelitian lain dimasa yang akan datang. Saran nantinya akan menjadi referensi penelitian mahasiswa tingkat selanjutnya yang akan melaksanakan LTA. Sehingga saran dibuat seperti *trigger* atau pemicu penelitian selanjutnya. (Handryant 2012)

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka harus menggunakan aplikasi mendeley atau reference dari bawaan microsoft word, dengan format *harvard* untuk kutipan maupun daftar pustaka. Tidak diizinkan untuk membuat daftar pustaka dan referensi secara manual (akan diperiksa koor LTA dan Perpustakaan). Berikut diberikan beberapa Contoh:

ABAQUS: Abaqus Analysis User Guide, Simulia, 2016.

Ardhyananta, H., Sari, E.N., Wicaksono, S.T., Ismail, H., Tuswan, Ismail, A., 2019. Characterization of Vinyl Ester Bio-resin for Core Material Sandwich Panel Construction of Ship Structure Application: Effect of Palm Oil and Sesame Oil. AIP Conference Proceedings 2202, 1-5.

Bragagnolo, G., Crocombe, A.D., Ogin, S.L., Mohagheghian, I., Sordon, A., Meeks, G., Santoni, C., 2020. Investigation of skin-core debonding in sandwich structures with foam cores. Materials & Design 186, 2020, 1-10.

Burlayenko, V.N., Sadowski, T., 2010. Influence of skin/core debonding on free vibration behavior of foam and honeycomb cored sandwich plates. International Journal Non-Linear Mechanics 45(10), 959-968.

Burlayenko, V.N., Sadowski, T., 2011a. Dynamic behaviour of sandwich plates containing single/multiple debonding. Computational Materials Science 50(4), 1263–1268.

Burlayenko, V.N., Sadowski, T., 2011b. Numerical Modeling of Sandwich Plates with Partially Dedonded Skin-to-Core Interface for Damage Detection, The 8th International Conference on Structural Dynamics. Leuven, Belgium.

Burlayenko, V.N., Sadowski, T., 2018. Linear and Nonlinear Dynamic Analyses of Sandwich Panels with Face Sheet-to-Core Debonding. Shock and Vibration 2018, 1-26.

Cao, M.S., Sha, G.G., Gao, Y.F., Ostachowicz, W., 2017. Structural damage identification using damping: a compendium of uses and features. Smart Materials and Structures 26, 1-14.

Chen, Y., Hou, S., Fu, K., Han, X., Ye, L., 2017. Low-velocity impact response of composite sandwich structures: modelling and experiment. Composite Structures 168, 322–334.

Dayyani, I., Shaw, A.D., Flores, E.I., Friswell, M.I., 2015. The mechanics of composite corrugated structures: a review with applications in morphing aircraft. Composite Structures 133, 358–380.

DNV-GL: Steel sandwich panel construction, DNV-GL, Norway, 2016.
Fatt, M.S.H., Sirivolu, D., 2017. Marine composite sandwich plates under air and water blasts. Marine Structures 56, 163–185.

LAMPIRAN (JIKA ADA)

Lampiran diberikan jika peneliti memiliki kesepakatan dengan pembimbing. Lampiran berisi tambahan data yang tidak dapat ditampilkan secara lengkap di bagian isi Tugas Akhir seperti misalnya hasil kuisioner, *coding* pelengkap dan sejenisnya.