**PROPOSAL TESIS**

JUDUL PROPOSAL TESIS SEBAIKNYA TIDAK LEBIH DARI DUA PULUH KATA (FONT 14, TIMES NEW ROMAN, BOLD)



**Oleh:**

**Nama Mahasiswa I2S0XX0XX**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MATARAM**

**Bulan Tahun**

# HALAMAN PENGESAHAN

**Bagian ini ditimpa dengan lembar pengesahan yang dihasilkan dari system** [**https://tesis.mti.if.unram.ac.id/**](https://tesis.mti.if.unram.ac.id/)

# ABSTRAK

Dokumen ini merupakan format panduan bagi penulis untuk menulis tesis yang siap disahkan oleh pembimbing maupun Program Studi. Dokumen ini berfokus kepada panduan format penulisan, sedangkan isi sub bab dapat disesuaikan menurut kebutuhan bahasan tesis yang dikaji. Para penulis harus mengikuti petunjuk yang diberikan dalam *template* ini. Anda dapat menggunakan dokumen ini baik sebagai petunjuk penulisan dan sebagai *template* di mana Anda dapat mengetik teks Anda sendiri. Tuliskan abstrak dalam bahasa Indonesia dengan jumlah kata 200-250 kata, yang memuat **permasalahan**, **tujuan**, **metode**, **hasil** dan **kesimpulan** tugas akhir/tesis.

**Kata kunci --** Letaskkan kata kunci Anda di sini, kata kunci dipisahkan dengan koma. Istilah dengan bahasa Indonesia sebanyak 5 (lima) kata kunci

# DAFTAR ISI

[HALAMAN PENGESAHAN ii](#_bookmark0)

[ABSTRAK iii](#_bookmark1)

[DAFTAR ISI iv](#_bookmark2)

[DAFTAR GAMBAR v](#_bookmark3)

[DAFTAR TABEL vi](#_bookmark4)

[DAFTAR KODE SUMBER vii](#_bookmark5)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_bookmark6)

* 1. [Latar Belakang 1](#_bookmark7)
	2. [Rumusan Masalah 1](#_bookmark8)
	3. [Batasan Masalah 1](#_bookmark9)
	4. [Tujuan Penelitian 1](#_bookmark10)
	5. [Manfaat Penelitian 2](#_bookmark11)

[BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3](#_bookmark13)

* 1. [Penelitian Terkait 3](#_bookmark14)
	2. Contoh Menggunakan Heading 2…………………………………3
		1. [Contoh Menggunakan Heading 3 4](#_bookmark18)

[BAB III METODOLOGI PENELITIAN 5](#_bookmark19)

* 1. [Alat dan Bahan 5](#_bookmark20)
	2. [Alur Penelitian 5](#_bookmark21)
	3. [Perancangan Sistem 5](#_bookmark22)
	4. [Metode yang diajukan 5](#_bookmark23)
	5. [Cara Analisis 6](#_bookmark28)

[DAFTAR PUSTAKA 7](#_bookmark29)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1 Contoh Gambar 3](#_bookmark15)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1 Contoh Tabel 4](#_bookmark16)

# DAFTAR KODE SUMBER

[Kode Sumber 3.1 Contoh Penulisan Kode Sumber menggunakan add-ons Easy](#_bookmark24) [Code Formatter pada Ms. Word. 5](#_bookmark24)

[Kode Sumber 3.2 Contoh Penulisan Kode Sumber via](#_bookmark26) [ht](#_bookmark26)[tp://www.planetb.ca/syntax-highlight-word](http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word) [6](#_bookmark26)

# BAB I PENDAHULUAN

##  **Latar Belakang**

Untuk penulisan Judul atau BAB gunakan *style* penulisan **HEADING 1.** Pada bagian paragraf gunakan *style* penulisan **NORMAL**, namun untuk sub-bab pertama gunakan *style* penulisan **HEADING 2,** dan sub dari sub-bab gunakan **HEADING 3.** Pastikan format penulisan sesuai dengan *style* yang telah disediakan. Latar belakang berisi tentang studi pendahuluan yang telah dilakukan mahasiswa berkaitan dengan adanya masalah baik dari sisi masyarakat maupun sisi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK).

Masalah muncul karena adanya kesenjangan, misal antara kebutuhan dengan ketersediaan, antara harapan dengan kenyataan, antara standar dengan ketercapaian, antara keingintahuan dengan jawaban dari IPTEK, dan sebagainya. Hal terpenting dari latar belakang adalah mengapa penelitiannya ini penting dilakukan

##  **Rumusan Masalah**

Rumuskan dengan jelas permasalahan yang ingin diteliti, hipotesa yang akan diuji atau dugaan yang akan dibuktikan. Apa bila diperlukan dalam perumusan masalah dapat dijelaskan definisi, asumsi, dan lingkup yang menjadi batasan Tesis/Tugas Akhir. Perumusan masalah tidak harus dengan kalimat tanya.

##  **Batasan Masalah**

Jelaskan batasan masalah yang akan diangkat. Pembatasan masalah harus dibuat dengan alasan ilmiah sesuai dengan ruang lingkup Tesis/Tugas Akhir yang akan dilakukan dengan mempertimbangkan aspek-aspek metodologis, kelayakan di lapangan, dan keterbatasan yang ada pada penulis tanpa mengorbankan arti, konsep, atau judul Tesis/Tugas Akhir.

##  **Tujuan Penelitian**

Tuliskan tujuan penelitian Anda. Tujuan ini harus sinkron dengan

permasalahan, metodologi, analisis, dan kesimpulan. Tujuan Tesis/Tugas Akhir. Tesis/Tugas Akhir dapat berupa menjajaki, menguraikan, menerangkan, membuktikan, atau menerapkan suatu gejala, merancang dan atau membuat suatu suatu prototipe.

##  **Manfaat Penelitian**

Tuliskan manfaat penelitian Anda, baik secara teknis maupun nonteknis. Pada bagian ini diuraikan secara singkat tapi jelas kontribusi Tesis/Tugas Akhir terhadap pengembangan bidang ilmu, teknologi, seni dan atau terhadap pemecahan persoalan pembangunan, dan atau terhadap pengembangan institusi. Atau menimbulkan inspirasi untuk mahasiswa lain.

# BAB II TINJAUAN PUSTAKA

##  **Penelitian Terkait**

Penelitian terkait dituliskan berdasar apa yang sudah Anda pelajari dalam rangka penelitian ini. Penelitian terkait ini dipelajari dari paper-paper seminar maupun jurnal yang terbaru dan relevan dengan yang akan diteliti dan disitir/disitasi menggunakan *reference manager* Mendeley[1]. Setiap paper harus diberikan uraikan dengan jelas terkaitan dengan apa hubungan pustaka dengan penelitian yang akan dilakukan. Uraian dalam penelitian terkait dibawa untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam tesis. Jumlah penelitian terkait yang dijadikan acuan sekurang-kurangnya 8 buah.

Contoh gambar dapat dilihat pada [Gambar 2.1](#_bookmark15), dan tabel dapat dilihat pada [Tabel 2.1](#_bookmark16). [Tabel 2.1](#_bookmark16) adalah contoh *template* untuk tabel, dengan memanfaatkan *Caption* dan *Cross Reference*. Tabel jangan sampai terpotong ke halaman lain. Jika terpaksa terpotong maka harus dibuat judul tabel baru pada halaman berikutnya yang merupakan lanjutan halaman sebelumnya.

Contoh *template* untuk gambar terlihat di [Gambar 2.1](#_bookmark15). [Gambar 2.1](#_bookmark15) menunjukkan contoh *template* gambar. Hati-hati dalam menggunakan *cross reference*. Jika posisinya diubah maka harus update, atau tulisan nanti akan berantakan.



Gambar 2.1 Contoh Gambar

Tabel 2.1 Contoh Tabel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Huruf | Lafal | Huruf | Lafal | Huruf | Lafal | Huruf | Lafal | Huruf | Lafal |
| A | Ha | n | Na | c | Ca | R | Ra | k | Ka |
| F | Da | t | Ta | s | Sa | W | Wa | l | La |
| P | Pa | d | Dha | j | Ja | Y | Ya | v | Nya |
| M | Ma | g | Ga | b | Ba | Q | Tha | z | Nga |

Persamaan dapat menggunakan fungsi persamaan atau ditulis dalam text biasa. Ketentuannya seperti dinyatakan dengan Persamaan [(2-1](#_bookmark17))

|  |  |
| --- | --- |
| *po* = {0, *jika pi tr* }1, *jika pi* ≥ *tr* | (2-1) |

Dimana :

*po* = nilai piksel keluaran

*pi* = nilai piksel masukan

*tr* = nilai ambang

Dalam membuat persamaan seperti Persamaan [(2-1](#_bookmark17)) terpaksa dibuat dalam tabel 2 kolom tanpa *border*. Hal ini dimaksudkan agar ketika dilakukan Cross Reference tidak akan muncul persamaannya. Disamping itu ketika muncul nomor persamaan harus ditambahi sendiri dengan tanda kurung tutup.

##  **Teori Penunjang**

Tuliskan secara singkat teori yang sangat terkait dalam penyusunan tesis. Teori-teori yang umum sebaiknya diuraikan sesingkat mungkin dan gunakan rujukan/sitasi sebagai penguatnya.

### **Contoh Menggunakan Heading 3**

#### **Contoh Menggunakan Heading 4**

# BAB III METODOLOGI PENELITIAN

## **Alat dan Bahan**

Berisi alat dan bahan yang akan digunakan untuk penelitian.

## **Alur Penelitian**

Tuliskan jalannya penelitian dalam bentuk diagram alir, kemudian jelaskan masing-masing blok.

## **Perancangan Sistem**

Tuliskan diagram blok perancangan sistem, baik dalam bentuk perangkat keras maupun perangkat lunak (diagram alir), kemudian jelaskan masing-masing blok. Setiap langkah harus dilandasi di Sub-bab 2.2 (Landasan Teori).

## **Metode yang diajukan**

Untuk menuliskan kode sumber sebaiknya menggunakan add-ons *Easy Code Formatter* pada Ms. Word seperti pada [Kode Sumber 3.1 Contoh Penulisan](#_bookmark25) [Kode Sumber menggunakan add-ons *Easy Code Formatter* pada Ms. Word.Kode](#_bookmark25) [Sumber 3.1](#_bookmark25), atau menggunakan laman web [http://www.planetb.ca/syntax-](http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word) [highlight-word](http://www.planetb.ca/syntax-highlight-word) seperti pada [Kode Sumber 3.2](#_bookmark27). Namun diperbolehkan menggunakan teknik lain dengan syarat penulisan kode sumber harus mudah dibaca dan memuat *lines numbers*.

1. //this code example
2. print("hello world") 3.

4. for i = 1:10

1. print(i)
2. end

Kode Sumber 3.1 Contoh Penulisan Kode Sumber menggunakan add-ons *Easy Code Formatter*

pada Ms. Word.

* + 1. //this code example

2. print("hello world") 3. **for** i = 1:10

4. print(i)

5. end

Kode Sumber 3.2 Contoh Penulisan Kode Sumber via <http://www.planetb.ca/syntax-highlight-> word

## **Cara Analisis**

Tuliskan langkah-langkah dalam melakukan analisis. Langkah-langkah ini harus dilandasi Tinjauan Pustaka.

## **Pengujian**

Tuliskan pengujian yang akan dilakukan dan pengujian ini harus menjawab permasalahan dan tujuan tugas akhir

## **Jadwal Penelitian**

Tuliskan rincian jadwal penelitian dan harus sinkron dengan metode penelitian yang dilakukan.

# DAFTAR PUSTAKA

Untuk penulisan daftar Pustaka menggunakan format IEEE dan disarankan menggunakan Mendeley. Font yang digunakan Times New Roman dengan size 12 dan spasi 1. Contoh seperti dibawah ini.

[1] F. Bimantoro, “Penggunaan Mendeley sebagai Reference Manager. (menulis Daftar Pustaka) - YouTube,” 2020.

https://[www.youtube.com/watch?v=z5mvBjUxgUU&t=1009s](http://www.youtube.com/watch?v=z5mvBjUxgUU&t=1009s) (accessed Jul. 19, 2020).