**JUDUL TESIS : JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN 14, CETAK TEBAL (BOLD), SPASI 1,0 BEFORE AFTER 0 pt**

# TESIS



OLEH:

**NAMA**

**NIM**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-2**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS PAMULANG**

**TANGERANG SELATAN**

**2024**

**JUDUL TESIS : JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN 14, CETAK TEBAL (BOLD), SPASI 1,0 BEFORE AFTER 0 pt**

**TESIS**

Diajukan Untuk Memenuhi Gelar Magister Komputer

Pada Program Studi Teknik Informatika S-2 Universitas Pamulang



OLEH:

**NAMA**

**NIM**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-2**

**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS PAMULANG**

**TANGERANG SELATAN**

**2024**

# LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**JUDUL TESIS : JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN 14, CETAK TEBAL (BOLD), SPASI 1,0 BEFORE AFTER 0 pt**

##### Telah disetujui untuk disidangkan pada Program Studi Teknik Informatika S-2 Universitas Pamulang

Pada tanggal …………………

Oleh

##### Nama Mahasiswa

##### Nomor Induk Mahasiswa (NIM)

Tesis ini telah disetujui untuk diajukan ke Tim Penilai/Penguji oleh:

##### Pembimbing I Pembimbing II

……………………… ………………………

##### NIDN. ……………… NIDN. ………………

Mengetahui:

##### Kaprodi Teknik Informatika S-2

Dr. Sajarwo Anggai, S.ST., M.T.

NIDN. 0421108703

# LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**JUDUL TESIS : JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN 14, CETAK TEBAL (BOLD), SPACI 1,0 BEFORE AFTER 0 pt**

##### Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Pascasarjana Universitas Pamulang

Pada tanggal …………………

Oleh

#### Nama Mahasiswa

#### Nomor Induk Mahasiswa (NIM)

##### Penguji I Penguji II

………………………… …………………………

##### NIDN. ……………… NIDN. ………………

Pembimbing I Pembimbing II

………………………… …………………………

NIDN. ……………… NIDN. ………………

##### Disahkan:

Direktur Program Pascasarjana

Universitas Pamulang

Prof. Dr. H. Gunawan Tangkilisan, S.E., S.Ikom.,

S.Sos., S.H., M.B.A., M.M. M.Si., M.H.

NIDN : 8849350017

# PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Nama :

NIM :

Program Studi : Teknik Informatika S-2

Judul Tesis :

Dengan ini saya menyatakan bahawa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah tesis ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Tangerang Selatan, Tanggal Bulan Tahun

(Nama mahasiswa)

# KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan  
segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program  
studi strata satu (S2) pada program studi Teknik Informatika di Universitas Pamulang.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik  
dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.  
Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa Tesis ini  
tidak kan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak.

Dalam kesempataan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membimbing dan memberikan masukkan berupa kritik serta saran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa hormat dan ungkapan terima kasih kepada:

1. Universitas Pamulang dan Program Studi Teknik Informatika S-2 yang telah melayani proses Akademik dan pembelajaran dengan baik dari mulai pendaftaran mahasiswa baru, pelaksanaan perkuliahan serta sampai penyusunan tugas akhir.
2. Rektor Universitas Pamulang yang mengijinkan penulis untuk menempuh studi program S-2.
3. Prof. Dr. H. Gunawan Tangkilisan, S.E., S.Ikom., S.Sos., S.H., M.B.A., M.M. M.Si., M.H selaku Direktur Pasca sarjana Universitas Pamulang.
4. Dr. Sajarwo Anggai, S.ST., M.T sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika S-2 Universitas Pamulang.
5. Dr. Makhsun, M.Si. dan Dr. Ir. Dadang Kurnia, M.M., selaku dosen pembimbing I dan Pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulisan dan penyusunan tesis ini.
6. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknik Informatika S-2 Universitas Pamulang yang telah banyak mendukung penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
7. Semua Pihak yang terlibat dan tidak penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga laporan Tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang teknologi *internet of things*. Aamiin.

Tangerang Selatan, tanggal bulan tahun

(Nama nahasiswa)

# PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS

###### **UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Pamulang saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama :

NIM :

Program Studi : Teknik Informatika S-2

Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pamulang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**JUDUL TESIS : JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN, HURUF KAPITAL, UKURAN 14, CETAK TEBAL (BOLD), SPACI 1,0 BEFORE AFTER 0 pt**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Pamulang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tangerang Selatan

Pada tanggal: ….. ….20.....

Yang menyatakan

(Nama Mahasiswa)

# ABSTRAK

ringkasan singkat dari keseluruhan isi suatu karya ilmiah atau penelitian. Memberikan gambaran menyeluruh tentang tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan penelitian.

(dalam bahasa indonesia, times new roman 12, line spacing 1,0 before after 0 pt, 150-200 kata)

**Kata Kunci** : Bel, Otomatis, *internet of things (minimal 3 keyword dari abstrak)*

# ABSTRACT

ringkasan singkat dari keseluruhan isi suatu karya ilmiah atau penelitian. Memberikan gambaran menyeluruh tentang tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan penelitian.

(dalam bahasa Inggris, times new roman 12, line spacing 1,0 before after 0 pt, 150-200 kata )

***Keywords:*** *Bell, Automatic, Internet Of Things (minimal 3 keyword dari abstrak)*

**DAFTAR ISI**

[LEMBAR PERSETUJUAN TESIS ii](#_Toc184739097)

[LEMBAR PENGESAHAN TESIS iii](#_Toc184739098)

[PERNYATAAN KEASLIAN TESIS iv](#_Toc184739099)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc184739100)

[PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS vii](#_Toc184739101)

[ABSTRAK viii](#_Toc184739102)

[ABSTRACT viii](#_Toc184739103)

[DAFTAR ISI ix](#_Toc184739104)

[DAFTAR TABEL xi](#_Toc184739105)

[DAFTAR GAMBAR xii](#_Toc184739106)

[DAFTAR LAMPIRAN xiii](#_Toc184739107)

BAB I [PENDAHULUAN 1](#_Toc184739109)

[1.1 Latar Belakang (Times New roman, 12, Bold) 1](#_Toc184739110)

[1.2 Permasalahan Penelitian 1](#_Toc184739111)

[1.2.1 Identifikasi Masalah 1](#_Toc184739112)

[1.2.2 Ruang Lingkup Masalah 1](#_Toc184739113)

[1.3 Rumusan Masalah 2](#_Toc184739114)

[1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 2](#_Toc184739115)

[1.5 Sistematika Penulisan 2](#_Toc184739116)

BAB II [LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN 4](#_Toc184739118)

[2.1 Tinjauan Pustaka 4](#_Toc184739119)

[2.2 Landasan Teori 4](#_Toc184739120)

[2.3 Kerangka Pemikiran 6](#_Toc184739124)

BAB III [METODOLOGI 8](#_Toc184739126)

[3.1 Analisa Kebutuhan 8](#_Toc184739127)

[3.2 Perancangan Penelitian 8](#_Toc184739128)

[3.3 Teknik Analisis 8](#_Toc184739129)

[3.3.1 Teknik Analisis 8](#_Toc184739130)

[3.3.2 Evaluasi Model 9](#_Toc184739131)

BAB IV [HASIL DAN PEMBAHASAN 10](#_Toc184739133)

[4.1 Hasil 10](#_Toc184739134)

[4.2 Pembahasan 10](#_Toc184739135)

[BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 11](#_Toc184739136)

[5.1 Kesimpulan 11](#_Toc184739137)

[5.2 Saran 11](#_Toc184739138)

times new roman 12, line spacing 1,5 before after 0 pt

daftar isi dibuat otomatis

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1 Implementasi IOT](#_Toc37836972) 11

[Tabel 2.2 Daftar Simbol *Flowchart*](#_Toc37836972) 28

[Tabel 2.3 *Use Case Diagram*](#_Toc37836973) 28

Daftar tabel sesuai dengan bab dan urutan tabel di bab tersebut

Contoh :

1. Tabel di bab 2 dan tabel kedua maka menjadi Tabel 2.2
2. Tabel di bab 3 dan tabel pertama maka menjadi tabel 3.1

Lalu di ikuti keterangan tabel terkait apa

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep IOT 19

Gambar 2.2 Jenis-jenis ESP 8266 22

Gambar 2.3 *Real Time Clock* 23

Gambar 2.4 Breadboard 24

Daftar gambar sesuai dengan bab dan urutan gambar di bab tersebut

Contoh :

1. Gambar di bab 2 dan tabel kedua maka menjadi Gambar 2.2
2. Gambar di bab 3 dan tabel pertama maka menjadi Gambar 3.1

Lalu di ikuti keterangan Gambar terkait apa

# DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pengujian *Blackbox* 104

Lampiran 2 Kuisioner 112

Lampiran terdapat setelah daftar pustka sesuai dengan urutan dan keterangan terkait apa

# BAB I

# PENDAHULUAN

## **Latar Belakang (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Pada latar belakang ini mahasiswa dituntut lebih banyak mengupas atau membahas tentang metode yang dilakukan. Latar belakang ini ditulis diawali dengan pokok permasalahan tentang mengapa pidato presiden menjadi penting untuk dianalisis. Pidato presiden akan menari dibahas dengan tema-tema politik apa yang disampaikan. Sertakan literais atau orang lain telah membahas pidato presisen itu alasanannya apa (cari literasi). Selama ini orang melakukan dengan model apa misalnya sentimen dll. Berikan argumen bahwa model *Bert* dan LDA ini merupakan model yang baru sebagai *novelty.*

Latar belakang di buat paragraf dengan diawali huruf kapital, setelah titik huruf pertama kapital. Semua istilah asing *italic.* Ke sub bab berikutnya 1 enter

## **Permasalahan Penelitian (1 enter)**

## **1.2.1 Identifikasi Masalah(Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, identifikasi masalah dalam

penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Ketersediaan data.
2. Banyaknya algoritma.
3. Mengukur dan mengevaluasi.

(identifikasi ini sesuaikan dengan fokus atau substansi penelitian mahasiswa)

## **1.2.2 Ruang Lingkup Masalah (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, maka penelitian dibatasi pada:

1. Dokumen.
2. rentang waktu.
3. Bahasa pemrograman

## **1.3 Rumusan Masalah (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

(Rumusan masalah ini ditulis dalam bentuk kalimat pertanyaan, yang menjelasakan pokok permasalahan seperti yang disampaikan pada latar belakang masalah). Contoh sepetti di bawah ini.

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka dapat dirumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana cara membangun?
2. Bagaimana mengetahui?
3. Bagaimana mengevaluasi?

(pertanyaan tidak harus seperti ini, tapi disesuaikan dengan permasalahan penelitian, rumusan masalah kiatannya dengan tujuan dan manfaat penelitian, rumusan masalah adalah pertanyaan dari permasalahan peneliti mengapa meneliti judul ini).

## 

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Dalam menulisan tujuan penelitian, minimal dituliskan untuk menganalisis, mengevalusi, mensintesiskan dan lain lain. Tidak boleh tujuan penelitian dituliskan untuk mengetahui.

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis,,,,,,
2. Mengevalusai,,,,,
3. Mengembangkan metode.
4. Merancang dan mengimplementasikan teknik.

(rumusan masalah kiatannya dengan tujuan dan manfaat penelitian, jawaban dari rumusan masalah)

## **1.5 Sistematika Penulisan (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Sistematika penulisan menjelaskan tentang berapa penjelasan singkat isi dari masing-masing bab dalam tesis ini sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini mengemukakan latar belakang masalah yang diteliti, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN**

Bab ini mencakup beberapa sub bab antara lain : tinjauan pustaka, teori teori yang mendukung topik dan kerangka pemikiran.

**BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini mencakup beberapa sub bab antara lain: analisis kebutuhan, perancangan penelitian serta Teknik analisis

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilaksanakan.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menjabarkan kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian dan saran-saran untuk pengembanan penelitian berikutnya.

times new roman 12, line spacing 1,5

jarak antar sub bab dan isi before 0pt, after 6pt dan line spacing 1.5

# BAB II

# LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN

## **2.1 Tinjauan Pustaka (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

(Berisi penelitian yang di lakukan terdahulu, minimal 10 sumber, dan 5 tahun terakhir, times new roman 12, line spacing 1,0 before after 0 pt) ada contoh:

Dalam penelitian ini, mahasiswa diminta membuat *literatur review*. Mahasiswa melakukan penelitian berdasarkan beberapa penelitian terdahulu yang telah diterbitkan atau di *publish* dalam bentuk jurnal ilmiah. Adapun hasil penelitian yang mahasiswa jadikan sebagai bahan perbandingan memiliki topik atau *scope* penelitian yang tidak jauh berbeda. Penelitian terdahulu yang mahasiswa ambil adalah penelitian yang berbentuk jurnal maupun artikel ilmiah untuk membandingkan kerangka kerja yang akan penulis buat dengan penelitian sebelumnya, berikut penjabarannya. Ketentuan jurnal ilmiah yang dibuat literatur review sebanyak 7-10paper/jurnal dengan rentang waktu 3 tahun terakhir. Daam kajian literatur reviu ini dipilih paper paper yang mempunyai relevansi dengan penelitian saudara. Rainfall menurut(Harlina & Usman, 2020).

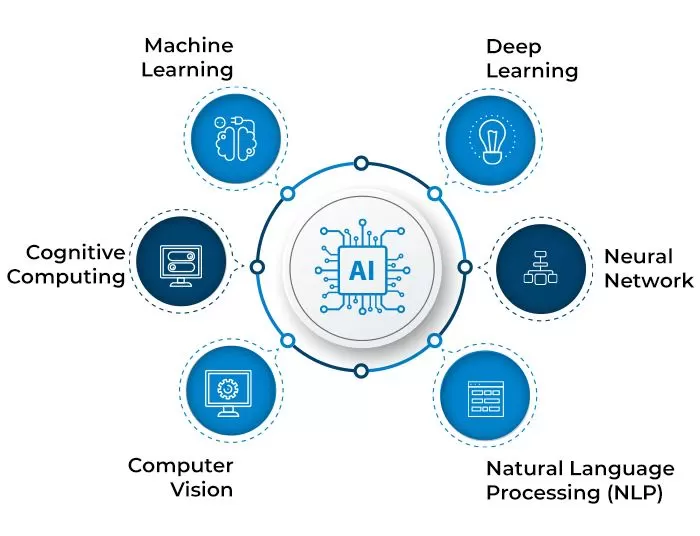
Selanjutnya paper-paper pendukung ditulis dalam bentuk *summary* yang dituangkan dalam tabel dan dijelaskan mengenai peneliti, judul, penerbit dan tahun, judul, metode, hasil). Paper yang diacu sebagai pendukung minimal 30 – 40 paper/artikel.

## **2.2 Landasan Teori (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Landasan teori adalah pedoman untuk membahas teori-teori pada permasalahan yang dihadapi. Pada hal ini akan dijabarkan beberapa teori terkait dan relevan dengan permasalahan yang dibahas dalam penelitian ini. (penjelasan teori terkait penelitian)

### ***Artificial Inteligence* (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

*Artificial Intelligence* (AI) atau Kecerdasan Artifisial adalah teknik yang menjadikan komputer dapat (Cholissodin et al., 2020).



1. (penjelasan gambar)

Bidang ilmu ini terdapat perbedaan dengan statistika, secara umum teori nya dibangun dengan berlandaskan teknik atau pendekatan heurestik sehingga Kecerdasan Artifisial berkontribusi terhadap pengolahan informasi berdasarkan pola atau model penalaran manusia (Prasetyo, 2014).

Lingkup utama Kecerdasan Artifisial secara umum adalah:

1. Sistem Pakar (*Expert System*) : Dalam hal ini, computer digunakan sebagai sarana untuk menyimpan pengetahuan para pakar. Dengan demikian computer akan memiliki keahlian untuk menyelesaikan permasalahan dengan meniru keahlian yang dimiliki oleh para pakar.

2. Pengolahan Bahasa Alami (*Natural Languange Processing*) : Dengan pengolahan Bahasa alami ini diharapkan user dapat berkomunikasi dengan computer menggunakan Bahasa sehari – hari.

3. Pengenalan Ucapan (*Speech Recognition*) : Melalui pengenalan ucapan, diharapkan manusia dapat berkomunikasi dengan computer menggunakan suara.

4. Robotika dan Sistem Sensor (*Robotics and Sensory System*) : Penerapan Kecerdasan Artifisial yang memadukan Ilmu pengetahuan dan teknologi, rekayasa robot, manufaktur, aplikasi dan desposisi structural. Robot adalah system atau alat yang digunakan untuk menggantikan kinerja manusia secara otomatis.

5. *Computer Vision* : Mencoba untuk dapat menginterpretasikan gambar atau objek – objek tampak melalui computer. Salah satu cabang pengetahuan yang mempelajari bagaimana computer dapat mengenali objek yang diamati atau diobservasi.

6. *Intelligent Computer-Aided Instruction* : Komputer dapat digunakan sebagai tutor yang dapat melatih dan mengajar.

7. *Game Playing* : Kegiatan kompleks yang didalamnya terdapat peraturan, play dan budaya (Sutojo, T, Edy Mulyanto, 2011).

* + 1. Teori 1 (**Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**
    2. Teori 2 **(Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

## **2.3 Kerangka Pemikiran (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Penjelasan logis dan sistematis yang menggambarkan hubungan antara konsep, teori, atau variabel yang mendasari penelitian. Kerangka ini berfungsi sebagai panduan untuk menjelaskan bagaimana masalah penelitian dirumuskan, serta menunjukkan proses berpikir yang mengarahkan pada pengembangan hipotesis atau tujuan penelitian. Dalam kerangka pemikiran, peneliti mengintegrasikan teori yang relevan, hasil penelitian sebelumnya, dan pemahaman tentang permasalahan untuk membangun dasar argumen yang kuat. Hal ini membantu menunjukkan keterkaitan logis antara elemen-elemen yang ada dan mendukung validitas penelitian.

Berikan penjelasan berupa narasi dan visualisasi kerangka pemikiran mengapa judul tersebut di buat boleh berupa grafik, tabel atau flowchart. Semu istilah asing italic

# BAB III

# METODOLOGI

## **3.1 Analisis Kebutuhan (Times New roman, 12, Bold. Before 0 pt, after 6 pt)**

Merupakan suatu penjelasan tentang apa saja kebutuhan pengguna dalam mengimplementasi suatu sistem yang berisi suatu uraian lengkap tentang *business knowledge* dan business function. Bila penelitiannya berupa deskriptif kuantitatif, dan deskriptif kuantitatif maka isi subbab analisa kebutuhan meliputi:

1. Metoda Pemilihan Sampel

Dalam sub-bab ini diuraikan tentang batasan populasi dan sampel penelitian, metode penarikan sampel, dan jumlah sampel penelitian.

1. Metoda Pengumpulan Data

Dalam sub-bab ini diuraikan tentang metode pengumpulan data, baik data primer maupun sekunder (pengamatan/observasi, angket/kuesioner, wawancara/ interview dokumen/ sumber-sumber yang sudah ada antara lain yang berasal dari *website*, publikasi pemerintah, lembaga penelitian dsb.). contoh analisis 3.1.1, 3.1.1.1

## **3.2 Perancangan Penelitian**

Dituliskan tentang data dan sumber data, populasi, sampel dan teknik sampling, metode pengumpulan data.

## **Teknik Analisis**

### **3.3.1 Teknik Analisis**

Pada teknik analisis ini dituliskan metode analisis yang digunakan. Teknik analisis dituliskan model matematika dan diberi nomor. Contohnya di bawah ini

Penulisan Rumus matematika agar menulis persamaan sesuai urutan, contoh:

𝑝(𝑐|𝒉) = 𝑠𝑜𝑓𝑡𝑚𝑎𝑥(𝑊𝒉) (1)

Contoh penulisan rumus menurut (Rosalinda et al., 2023) atau mensitasi sebuah jurnal:

(2

### **3.3.2 Evaluasi Model**

Dalam bagian ini dituliskan uji model atau evaluasi model yang diterapkan. Bagian ini hanya ditulis mengenai pengujian dan penilaian. Misalnya akurasi model dengan confision matrx, maka dibuat bagan 4 kwadran. Tuliskan akurasi, prosesi, F1 score, ROC, AUC.

# BAB IV

# HASIL DAN PEMBAHASAN

## **4.1 Hasil**

Menampilkan data yang diperoleh dari hasil penelitian dan data hasil perhitungan secara lengkap.

## **4.2 Pembahasan**

Merupakan penjelasan tentang hasil yang diperoleh dan mengapa diperoleh hasil tersebut. Hasil yang diperoleh dan penyebab diperolehnya hasil tersebut dijelaskan secara rinci sehingga hasil penelitian dapat menjelaskan tentang penyelesaian masalah yang ada pada tesis. Bab ini juga berisi perbandingan hasil yang didapat pada penelitian dengan hasil yang didapat oleh penelitian lain yang diacu pada tesis sehingga dapat diketahui posisi hasil penelitiannya.

# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

## **5.1 Kesimpulan**

Merupakan pernyataan spesifik yang berisi hal-hal penting yang dihasilkan oleh penelitian yang bersumber pada subbab hasil dan pembahasan sehingga menjawab atau menyelesaikan permasalahan yang dihadapi dalam penelitian.

## **5.2 Saran**

Merupakan pernyataan rekomendasi atau saran penulis yang berisi hal-hal penting yang perlu dilakukan berdasarkan pengalaman dari penelitian yang dilakukan. Saran dapat berupa hal-hal yang perlu dilakukan oleh peneliti berikutnya untuk meneliti lebih lanjut tentang sesuatu yang belum didapat pada penelitian tersebut

**DAFTAR PUSTAKA**

Affandy, A. L. (2017). Rancang Bangun Bel Sekolah Otomatis Berbasis Personal. *Jurnal IT*, 194.

Yasin, M. S. (2017). Bel Otomatis Virtual Dual Channel Berbasis Android. *systemic*, 33-40.

daftar isi di buat otomatis menggunakan citation,

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Nama | : | NIM | : |
| 2. Tempat/tgl. Lahir | : |  | Pria  Wanita |
| 3. Agama | : |  |  |
| Jenjang Prodi/Jurusan Perguruan Tinggi  Tahun Lulus | :  :  :  : |  |  |
| 5. Alamat rumah | : | No HP | |
|  |  |  | |
|  | e-mail | |
|  |  | |
| 6. Web pribadi | : | No. Telp | |
| 7. Pekerjaan | : |  | |
| 8. Alamat Kantor | : | e-mail | |
|  |  |  | |
|  |  | |
|  |
| 9. Web kantor | : |

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sebenarnya.

Tangerang Selatan, tanggal bulan tahun

(Nama mahasiswa)

**LAMPIRAN**

**FORM PERSYARATAN SIDANG TESIS**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-2**

* + - 1. Cek lama bimbingan ke sekretariat sebelum minta surat keterangan lunas administrasi untuk semester 6 ke atas.

.

* + - 1. Surat keterangan lunas administrasi dari bagian keuangan (***download di my.unpam.ac.id, Dokumen, Surat Pernyataan, Lembar Pernyataan Keuangan, Download dan print***)

.

* + - 1. Surat keterangan bebas pustaka/validasi dari perpustakaan UNPAM Pusat (*print* di [***http://perpustakaan.unpam.ac.id***](http://perpustakaan.unpam.ac.id/)***, daftar unduh***), membawa KTM asli dan menunjukan lembar persetujuan sidang yang sudah ditandatang pembimbing tesis
      2. 2 lembar *fotocopy* ijasah S1 (1 dilegalisir asli, 1 *fotocopy* legalisirnya)

4.

* + - 1. 1 lembar transkrip nilai terakhir (S2) (*print* dari *website* ***my.unpam.ac.id***) 1 lembar kartu bimbingan asli

5.

6.

* + - 1. Pas foto 3x4 dan 4x6 masing-masing 4 buah (background berwarna merah, baju putih, mengenakan Almamater S2 dan tidak boleh menggunakan kacamata (berdasi hitam untuk pria, hijab berwarna putih untuk wanita). *Soft Copy* Foto di email ke [**wisuda@unpam.ac.id**](mailto:wisuda@unpam.ac.id)setelah membayar wisuda dengan format Nama Lengkap, NIM, Program studi, wisuda ke ….

7.

* + - 1. 4 (Empat) buah *fotocopy* tesis yang sudah dijilid warna Biru Mengisi form persyaratan sidang tesis

.

* + - 1. Menunjukan 4 sertifikat asli seminar yang diadakan oleh S2/UNPAM. Menyerahkan Kartu Tanda mahasiswa (KTM)

Nama :

Nim :

Nomor HP :

Nomor WA :

**CATATAN:**

1. **Peserta sidang akhir diwajibkan mengenakan pakaian rapi (jas berdasi bagi pria dan blazer bagi perempuan).**
2. **Siap untuk disidangkan kapan saja.**

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang, Tangerang Selatan – Banten, Tlp. (021) 7412566

Email: [info@unpam.ac.id](mailto:info@unpam.ac.id) [www.unpam.ac.id](http://www.unpam.ac.id/)

**Rangkuman Ketentuan :**

###### Kertas

Spesifikasi kertas yang digunakan:

1. Jenis : HVS
2. Warna : Putih
3. Berat : 80 gram
4. Ukuran : A4 (21,5 cm x 29,7 cm)

###### Penulisan Tesis

Ketentuan penulisan adalah sebagai berikut:

1. Pencetakan dilakukan pada satu sisi kertas (*single side*)
2. Posisi penempatan teks pada tepi kertas:
   1. Batas kiri : 4 cm dari tepi kertas
   2. Batas kanan : 3 cm dari tepi kertas
   3. Batas atas : 3 cm dari tepi kertas
   4. Batas bawah : 3 cm dari tepi kertas
   5. Khusus halaman sampul dan halaman judul batas kiri:3cm, kanan: 2cm, atas: 4cm, bawah: 4 cm
3. Setiap halaman pada naskah harus diberi “*auto text*” pada *footer* dengan tulisan UNIVERSITAS PAMULANG (*Times New Roman* 12), ditulis pada posisi rata kiri *(align left).*
4. Nomor halaman ditulis pada posisi rata kanan (*align right*) dengan :
   * 1. Nomor halaman bagian awal dari lembar pengesahan sampai daftar gambar menggunakan angka Romawi: i, ii, iii, iv, v
     2. Bagian isi BAB 1-5 menggunakan angka: 1, 2, 3, 4, 5 dan seterusnya
     3. Nomor halaman daftar pustaka, riwayat hidup dan lampiran merupakan kelanjutan dari nomor halaman bagian isi.
5. Huruf yang digunakan menggunakan jenis *Times New Roman* 12 dan diketik rapi (rata kiri kanan – justify) dengan spasi 1,5 (*Line spacing* = 1.5 *lines),* kecuali judul bab.
6. Judul bab menggunakan jenis huruf *Times New Roman* 14 *Bold* dan ditulis huruf kapital serta diletakkan di tengah.
7. Judul sub bab menggunakan jenis huruf *Times New Roman* 12 *Bold* dan ditulis huruf besar pada setiap awal kata dengan posisi rata kiri.
8. Jarak antara judul bab dan sub bab *after* 24 pt.
9. Jarak antara sub bab dan isi *after* 6 pt.
10. Jarak antara isi dengan sub bab berikutnya 1 kali *ente*r.
11. Warna huruf yang digunakan hitam pekat.
12. Setiap istilah asing italic
13. Tidak boleh menggunakan simbol dalam list (hanya boleh dengan huruf, angka dan romawi dalam pembuatan list suatu pembahasan)