

JUDUL SKRIPSI

SKRIPSI



**NAMA MAHASISWA
NIM MAHASISWA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU
PEKANBARU**

TAHUN BERJALAN

JUDUL SKRIPSI

SKRIPSI

Merupakan Salah Satu Syarat Memperoleh Sarjana Ilmu Komputer



**NAMA MAHASISWA
NIM MAHASISWA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH RIAU
PEKANBARU**

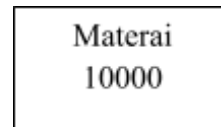
TAHUN BERJALAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri kecuali kutipan (Baik secara langsung maupun tidak langsung), saya ambil dari berbagai sumber dan disebutkan sumbernya. Secara ilmiah saya bertanggung jawab atas kebenaran data dan fakta Skripsi atau Skripsi ini.

Pekanbaru, Tanggal Bulan Tahun

Saya yang menyatakan,



Nama Mahasiswa

NIM Mahasiswa

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI

Disusun Oleh:

Nama :
NIM :
Program studi : Teknik Informatika

TIM PEMBIMBING

Pembimbing I

Pembimbing II

Nama Dosen
NIDN: xxxxxxxxxxxx

Nama Dosen
NIDN: xxxxxxxxxxxx

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Nama Ketua Prodi Teknik Informatika
NIDN: xxxxxxxxxxxx

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau.

Disetujui oleh
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Nama Dekan Fasilkom
NIDN: xxxxxxxxxxxx

HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama :
NIM :
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)
Jenis Karya : Skripsi
Judul : Tuliskan Judul Skripsi

No	Nama Dosen	Jabatan	Tanda Tangan
1	Nama Ketua Sidang NIDN : xxxxxxxxx	Ketua	
2	Nama Dosen Penguji 1 NIDN : xxxxxxxxx	Penguji I	
3	Nama Dosen Penguji 2 NIDN : xxxxxxxxx	Penguji II	
4	Nama Dosen Pembimbing 1 NIDN : xxxxxxxxx	Penguji III	
5	Nama Dosen Pembimbing 1 NIDN : xxxxxxxxx	Penguji IV	

Telah Diuji Tanggal: Tanggal Ujian Seminar Hasil/Kompre

**Mengetahui,
Ketua Program Studi**

Nama Ketua Prodi Teknik Informatika
NIDN: xxxxxxxxx

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**Judul Skripsi**”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer program studi Teknik Informatika pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau.

Dalam penyusunan skripsi ini, saya banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik moril maupun materil dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Riau
2. Bapak selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau
3. Bapak selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau
4. Bapak selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau
5. Ibu selaku Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau
6. Bapak selaku Dosen Pembimbing I
7. Bapak selaku Dosen Pembimbing II
8. Bapak selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau yang telah memberikan pembelajaran dan motivasi kepada saya
9. Para dewan Penguji yang telah bersedia menguji dan memberikan masukan dalam penyempurnaan skripsi ini

10. Bapak/Ibu Dosen serta staf pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau yang telah memberikan pengetahuan yang bermanfaat selama saya melakukan perkuliahan

11. Orang tua yang terus memberikan doa dan dorongan serta semangat sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini

Dalam penyusunan skripsi ini saya telah berusaha semaksimal mungkin menyelesaikan skripsi ini menjadi lebih sempurna, apabila masih terdapat kekurangan maka dengan segala kerendahan hati saya mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk perkembangan keilmuan dimasa yang akan datang.

Pekanbaru, Tanggal Bulan Tahun

Penulis

ABSTRAK

Abstrak Maksimal 200 kata berbahasa Indonesia dicetak miring dengan Times New Roman 12 point. Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus memberikan gambaran singkat masalah yang diteliti. Abstrak meliputi alasan pemilihan topik atau pentingnya topik penelitian, metode penelitian dan ringkasan hasil. Abstrak harus diakhiri dengan komentar tentang pentingnya hasil atau kesimpulan singkat.

Kata Kunci: satu, dua, tiga, empat, lima (Maksimum 5 kata kunci dipisahkan dengan tanda koma)

ABSTRACT

Abstract Maximum 200 Indonesian words in italics with Times New Roman 12 points. The abstract must be clear, descriptive and must provide a brief description of the problem under study. The abstract includes the reasons for selecting the topic or the importance of the research topic, the research method and a summary of the results. The abstract should end with a comment about the importance of the results or a brief conclusion.

Keyword: one, two, three, four, five (Maximum 5 keywords separated by commas)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	1
1.5.Tujuan Penelitian.....	1
1.6 Manfaat Penelitian.....	1
1.7 Sistematika Penulisan.....	1
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Landasan Teori.....	3
2.1.1 Subabb.....	3
2.1.2 Subabb.....	3
2.1.3 Subabb.....	3
2.1.4 Subabb.....	3
2.2 Penelitian Terdahulu.....	3
2.2.1 Subabb.....	3
2.2.2 Subabb.....	3
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	5
3.1 Subbab.....	5
3.1.1 Subabb.....	5

3.2 Subbab.....	5
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	6
4.1 Subbab.....	6
4.1.1 Import Librarya.....	6
BAB 5 PENUTUP	7
5.1 Kesimpulan.....	7
5.2 Saran.....	7
DAFTAR PUSTAKA	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

6

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

4

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang di atas maka dapat diidentifikasi masalah yang ada antara lain:

- 1.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, penulis membatasi permasalahan tersebut sebagai berikut:

- 1.

1.5.Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

- 1.

1.6 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian yang diharapkan penulis yakni dapat memberikan manfaat adalah sebagai berikut:

1. a

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Skripsi ini terdiri dari pokok-pokok permasalahan yang dibahas dan berikut uraian singkat masing-masing bagian.

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang pendeskripsian umum dari penelitian yang meliputi Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang uraian teori – teori yang berkaitan dengan topik yang akan di angkat.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bagian ini menjelaskan tentang proses penelitian yang dilakukan di Universitas Muhammadiyah Riau, berdasarkan jenis penelitian, waktu penelitian, sumber data, tahapan penelitian dan analisa kebutuhan.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil penelitian dan membahas masalah – masalah yang telah dirumuskan.

BAB 5 PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran yang diajukan agar dapat menjadi bahan pertimbangan.

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan

2.1.1 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

2.1.2 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

2.1.3 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

2.1.4 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

2.2 Penelitian Terdahulu

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan

2.2.1 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

2.2.2 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Nama Peneliti	Judul Penelitian	Tujuan Penelitian	Hasil dan Kesimpulan
1	(Zaheri et al. 2020)	Toxic Comment Classification	Melakukan klasifikasi toxic comment dengan dataset yang diperoleh dari kaggle dengan algoritma LSTM dan Naïve Bayes	Hasil dari penelitian ini adalah metode LSTM lebih unggul daripada metode Naive Bayes, yaitu sebesar 89% dan 88%.
...	...	...	...	...
10	Sujata Rani · Parteek Kumar(2019)	Deep Learning Based Sentiment Analysis Using Convolution Neural Network	Analisis sentimen menggunakan algoritma Convolutional Neural Network	Hasil yang diperoleh dengan menggunakan Convolutional Neural Network mencapai akurasi 95,4%.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

3.1 Subbab

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

3.1.1 Subabb

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

3.2 Subbab

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Subbab

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

4.1.1 Import Library

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen. Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan. Library yang digunakan dapat dilihat pada Gambar 4.1

```
from keras.preprocessing.text import Tokenizer
from keras.preprocessing.sequence import pad_sequences
from keras.preprocessing import text, sequence
from keras import initializers, regularizers, constraints, optimizers, layers
from keras.models import Model, Input, Sequential
from keras.layers import Dense, Input, Embedding, Dropout, SpatialDropout1D, Activation
from keras.layers import Conv1D, Bidirectional, GlobalMaxPool1D, MaxPooling1D, BatchNormalization
from tensorflow.keras.optimizers import Adam
from keras.utils.vis_utils import plot_model
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
plt.style.use('seaborn')
import seaborn as sns
from IPython.display import Image
from tqdm import tqdm
from nltk.corpus import stopwords
from nltk.tokenize import RegexpTokenizer
import os, re, csv, math, codecs
from nltk.tokenize import word_tokenize
import string
import gensim
import os
```

Gambar 4.1 Import Library Python

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen.
Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

- 1.

5.2 Saran

Format paragraf dengan style **isi paragraf** diterapkan sama di seluruh dokumen.
Font Times New Roman Fonts Size 12. Paragraf Rata Kiri Kanan.

DAFTAR PUSTAKA

Gunakan reference manager seperti Mendelay, Qiqqa, Zotero, DocEar atau fitur References dari MS Word untuk membuat Daftar Pustaka. Jangan lupa gunakan format APA^{6th}. Dengan fitur/software tersebut maka daftar pustaka akan tersusunurut menurut abjad secara otomatis dan dapat diacu di dalam teks dengan mudah. Dianjurkan agar 70% daftar referensi yang digunakan merupakan terbitan terbaru, untuk refensi yang bersumber dari buku teks (minimal terbitan 10 tahun terakhir) dan referensi yang bersumber dari jurnal ilmiah nasional & jurnal ilmiah internasional (minimal terbitan 5 tahun terakhir). Contoh penulisan format APA seperti terlihat di bawah ini.

Abdulloh, Nassharieh, and Ahmad Fathan Hidayatullah. 2019. "Deteksi Cyberbullying Pada Cuitan Media Sosial Twitter." *Automata* Vol 1(1): 1–5.

Buana, I Komang Setia. 2018. "Aplikasi Untuk Pengoperasian Komputer Dengan Mendeteksi Gerakan Menggunakan OpenCV Python." *Prosiding Sintak*: 189–94.

Hasanah, Novrindah Alvi, Nanik Suciati, and Diana Purwitasari. 2021. "JURNAL RESTI Pemantauan Perhatian Publik Terhadap Pandemi COVID-19 Melalui." 1(10): 193–202.

Ibrohim, Muhammad Okky, and Indra Budi. 2019. "Multi-Label Hate Speech and Abusive Language Detection in Indonesian Twitter." : 46–57.

Khomsah, Siti. 2021. "Sentiment Analysis On YouTube Comments Using Word2Vec and Random Forest." *Telematika* 18(1): 61.

Kurnia, Winda, Dian Palupi, and Reza Firsandaya. 2020. "Multilabel Classification for News Article Using Long Short-Term Memory." 01(01): 34–44.

Kusumawati, Nurul Dian, Said Al Faraby, and Mahendra Dwifabri P. 2021. "Analisis Sentimen Komentar Beracun Pad Media Sosial Menggunakan Word2Vec Dan

Support Vectore Machine (SVM).” 8(5): 10038–50.

Simatupang, Meylita Putri, and Dito Putro Utomo. 2019. “Analisa Testimonial Dengan Menggunakan Algoritma Text Mining Dan Term Frequency- Inverse Document Frequence (Tf-Idf) Pada Toko Allmeeart.” *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)* 3(1): 808–14.

Ulfah, Aniq Noviciatie, and M Khairul Anam. 2020. “Analisis Sentimen Hate Speech Pada Portal Berita Online Menggunakan Support Vector Machine (SVM).” *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)* 7(1): 1–10.

Wenando, Febby Apri. 2019. “Detection of Hate Speech in Indonesian Language on Twitter Using Machine Learning Algorithm.” *PROCEEDING CelSciTech-UMRI 2019* 4: 6–8.

Wianto, Prasetyo Wahyu Adi. 2018. *Analisis Sentimen Media Sosial Untuk Teks Berbahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Cnn (Convolutional Neural Network) (Studi Kasus: Politik)*.

Yeh, Chih Kuan, Wei Chieh Wu, Wei Jen Ko, and Yu Chiang Frank Wang. 2017. “Learning Deep Latent Spaces for Multi-Label Classification.” *31st AAAI Conference on Artificial Intelligence, AAAI 2017*: 2838–44.

Zaheri, Sara et al. 2020. “SMU Data Science Review Toxic Comment Classification Toxic Comment Classification.” 3(1).