



## **LOMBA KARYA TULIS ILMIAH TINGKAT NASIONAL**

**JUDUL:**  
**JUDUL MAKALAH *THE TITLE OF THE PAPER***

**SUBTEMA:**  
**AI DAN BIG DATA**

Diusulkan oleh:

Nama 1	NIM 1	Program Studi 1	'21
Nama 2	NIM 2	Program Studi 2	'21
Nama 3	NIM 3	Program Studi 3	'21

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA  
KOTA SURABAYA  
2021/2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Karya Tulis :
2. Ketua Tim
  - a. Nama Lengkap :
  - b. NIM :
  - c. Jurusan :
  - d. Universitas/Institut :
  - e. Alamat Rumah/No. HP :
  - f. Email : [contoh.email@gmail.com](mailto:contoh.email@gmail.com)
3. Anggota Tim/Penulis :
4. Dosen Pembimbing
  - a. Nama Lengkap dan Gelar :
  - b. NIDN/NIDK :
  - c. Alamat Rumah/No. HP :

Mengetahui,  
Kepala Program Studi

Kota, 17 Januari 2022  
Ketua Tim,

(Nama Kepala Program Studi)

(Nama Ketua)  
NIM. 1010101010

Dosen Pendamping

(Nama Dosen Pendamping)

**LKTIN LOYALISM**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA**  
**Tahun 2021/2022**

---

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :  
Nomor Identitas Mahasiswa :  
Alamat Rumah :  
Nomor Telepon/Email : 089599999999 / [contoh.email@gmail.com](mailto:contoh.email@gmail.com)

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

**“Masukkan Judul *Enter the Title*”**

Guna saya ajukan dalam Kompetisi Lomba Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa (LOYALISM) Tingkat Nasional 2022 yang diselenggarakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Telkom Surabaya adalah karya ilmiah hasil penelitian saya yang belum pernah dipublikasikan sebelumnya di media manapun, dan belum pernah diikutsertakan dalam perlombaan sejenis, dan/atau tidak pernah digunakan untuk media komunikasi apapun. Apabila pernyataan tersebut dikemudian hari tidak benar, saya bersedia dituntut sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing

Kota, 17 Januari 2022  
Yang Membuat Pernyataan,

(           Nama Dosen Pembimbing           )

(           Nama Ketua Tim           )  
NIM. 1010101010

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan baik dan tepat waktu. Karya tulis ini disusun dalam rangka untuk bersumbangsih kepada ilmu pengetahuan di bidang kuliner serta untuk mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) Loyalism yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Telkom Surabaya.

Kami, tim Pemuda Kesimal, mengangkat judul “**Judul Makalah** *The Title of the Article*”. Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan karya tulis ini, terutama kepada Ibu Marin Kitagawa, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing tim kami. Tidak lupa kami juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak, Ibu, dan teman-teman yang telah memberi dukungan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Kami sepenuhnya menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangan dan belum sempurna, baik dari aspek teknis maupun konseptual. Oleh karena itu, kami sangat memerlukan saran dan kritik untuk karya tulis ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini bermanfaat bagi para pembacanya.

Gresik, 27 Januari 2021  
Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA</b> . . . . .	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	2
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Tujuan dan Manfaat . . . . .	2
1.4 Hipotesis . . . . .	2
1.5 Tinjauan Pustaka . . . . .	2
<b>BAB II STUDI KASUS</b> . . . . .	<b>4</b>
1.6 Spesifikasi Program . . . . .	4
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>BAB IV KESIMPULAN</b> . . . . .	<b>7</b>
4.1 Kesimpulan . . . . .	7
4.2 Saran . . . . .	7
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>LAMPIRAN</b> . . . . .	<b>9</b>
1.1 Biodata Ketua Tim . . . . .	9
1.2 Biodata Anggota 2 . . . . .	9
1.3 Biodata Anggota 3 . . . . .	9

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1:	Caption tabel 1 . . . . .	6
----------	---------------------------	---

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1:	Caption gambar 1 . . . . .	5
-----------	----------------------------	---

# **JUDUL KARYA TULIS *THE TITLE OF THE PAPER***

**Nama 1, Nama 2, Nama 3.**

Nama Dosen Pembimbing

Nama Program Studi, Nama Fakultas, Nama Perguruan Tinggi

contoh.email@gmail.com

## **Abstrak**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

**Kata Kunci:**

**Sub Tema:**

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Rumusan Masalah 1?
- b. Rumusan Masalah 2?

### **1.3 Tujuan dan Manfaat**

- a. Tujuan  
Tujuan dari karya tulis ilmiah ini adalah untuk ...
- b. Manfaat
  - Manfaat 1.
  - Manfaat 2.

### **1.4 Hipotesis**

Hipotesis 1.

### **1.5 Tinjauan Pustaka**

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur. [1]



Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio. [2].

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus. [3]

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui. [4]

## **BAB II METODE**

### **1.6 Spesifikasi Program**

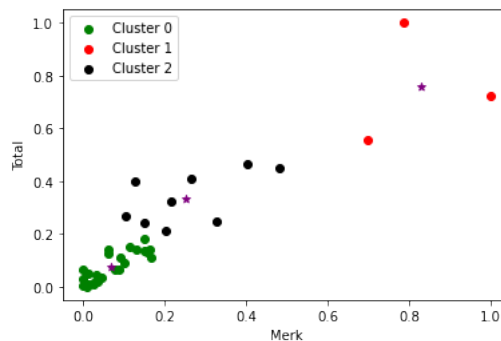
Buat program dalam Bahasa C. Program yang diminta adalah sebagai berikut:

1. Terdapat struct Mahasiswa dengan member:
  - a NIM (dapat disort).
  - b Nama Lengkap.
  - c Alamat.
  - d IPK.
2. Terdapat 2 data statis mahasiswa sesuai dengan struct. 1 mahasiswa dengan IPK 4.00 dan 1 mahasiswa dengan IPK 2.00.
3. Program main berjalan terus hingga exit.
4. Program menampilkan pilihan menu sebagai berikut:
  - a Lihat semua data mahasiswa (input 1).
  - b Masukkan 1 data mahasiswa (input 2).
  - c Masukkan 3 data mahasiswa (input 3).
  - d Lihat data mahasiswa yang memiliki IPK  $\geq$  3.00 (input 4).
  - e Lihat data mahasiswa berdasarkan urutan NIM ascending (input 5).
  - f Edit data mahasiswa (input 6).
  - g Exit (input 0).

### BAB III

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.



Gambar 1: Caption gambar 1

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas

eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Cluster 0	Cluster 1	Cluster 2
sisis, saus, tomat	mie, ayam, sayur	es, kopi
es, buah	nasi, ayam, pedas	ayam, roti, es
es, roti, cokelat	nasi, mie, kopi	nasi, ayam
daging, sayur		mie, ayam, bakso
ikan, tepung, pedas		nasi, mie, sayur
nasi, seafood, pedas		tepung, selai
mie, saus, roti		es, kopi, cokelat
tepung, cokelat		es, teh
lontong, sayur, kacang		bakso, kuah, mie
ayam, kambing, kacang		
babi, kacang		
ayam, kuah		
mie, seafood, nasi		
bebek, tepung, pedas		
nasi, ayam, sayur		
es, roti		
nasi, sayur, pedas		
ayam, sapi, kuah		
buah, pedas, kacang		
tahu, sosis, kacang		
ikan, pedas		
sayur, tepung		
susu, teh		
daging, pedas		
kulit, tepung, daging		

Tabel 1: Caption tabel 1

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

#### **4.2 Saran**

Berikut adalah saran-saran untuk pengembangan dari penelitian ini selanjutnya:

1. Saran 1
2. Saran 2

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Purnama, *Pengantar Machine Learning: Konsep dan Praktikum dengan Contoh Latihan Berbasis R dan Python*. Bandung: Informatika Bandung, 2019.
- [2] C. Wijaya, M. Harda, and B. Rana, *Diversity and Potency of Capsicum spp. Grown in Indonesia*, 08 2020.
- [3] Licorice, “Indonesian prefer rice than anything else,” <http://report.licorice.pink/blog/mini-survey/indonesian-prefer-rice-than-anything-else/>, Accessed: 2022-01-27.
- [4] S. Blackmore, L. A. Dugatkin, R. Boyd, P. J. Richerson, and H. Plotkin, “The Power of Memes,” *Scientific American*, vol. 283, no. 4, pp. 64–73, 2000. [Online]. Available: <http://www.jstor.org/stable/26058899>

## LAMPIRAN

### 1.1 Biodata Ketua Tim

1.	Nama Lengkap	
2.	Jenis Kelamin	
3.	Program Studi	
4.	NIM	
5.	Tempat, Tanggal Lahir	
6.	E-mail	
7.	Nomor Telepon/HP	

### 1.2 Biodata Anggota 2

1.	Nama Lengkap	
2.	Jenis Kelamin	
3.	Program Studi	
4.	Nama NIM	
5.	Tempat, Tanggal Lahir	
6.	E-mail	
7.	Nomor Telepon/HP	

### 1.3 Biodata Anggota 3

1.	Nama Lengkap	
2.	Jenis Kelamin	
3.	Program Studi	
4.	Nama NIM	
5.	Tempat, Tanggal Lahir	
6.	E-mail	
7.	Nomor Telepon/HP	

Semua data yang tercantum dalam biodata ini benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, tim kami bersedia menerima sanksi.

Demikian data ini dibuat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tingkat Mahasiswa LOYALISM 2021/2022.

Gresik, 17 Januari 2022

Nama	Jabatan Tim	NIM	TTD
Nama 1	Ketua	NIM 1	
Nama 2	Anggota	NIM 2	
Nama 3	Anggota	NIM 3	