



**Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara  
Bising Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor  
Kendaraan Berbasis Yolo  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Rafie Firmansyah Hidayat

2019071017

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024**

**Aplikasi Indentifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara  
Bising Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor  
Kendaraan Berbasis Yolo**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
Gelar Sarjana dalam Bidang Informatika pada Fakultas  
Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Rafli Firmansyah  
Hidayat  
2019071017s

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**APLIKASI DETEKSI KENDARAAN BERMOTOR BERSUARA DENGAN FITUR  
IDENTIFIKASI NOMOR KENDARAAN BERBASIS YOLO**

**Nama** : Rafie Firmansyah Hidayat  
**NIM** : 2019071017  
**Program Studi** : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 11 Juni 2024

Menyetujui,

**Pembimbing**



Mohammad Nasucha, ST., M.Sc., Ph.D.

NIP.: 08.0911.024

**Kepala Program Studi**



Dr Ida Nurhaida, S.T., M.T.

NIP.: 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara Bising  
Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis**

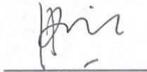
**Yolo**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

Rafie Firmansyah H  
2019071017

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal:

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing:</b> <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 08.0911.024,		15/7/24
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		15/7/24
<u>Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0823.023		15/7/24

Mengetahui

Kepala Program Studi  
Informatika

  
Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.  
08.0715.008  
Tanggal :

Dekan Fakultas Teknologi Dan Desain

  
Danto Sukmanti, S.T., M.Sc., Ph.D.  
08.1022.024  
Tanggal 18/07/2024

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI  
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Rafie Firmansyah H  
NIM : 2019071017  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara Bising Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis Yolo**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 15 Mei 2024

Peneliti,



Nama : Rafie Firmansyah h  
NIM : 2019071017

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, atas ridho dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang telah diajukan dengan judul “**Aplikasi Identifikasi Kendaraan Bermotor Bersuara Bising Disertai Dengan Fitur Pengenalan Nomor Kendaraan Berbasis Yolo**” tepat waktu. Tugas akhir ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sebagai Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Perjalanan panjang telah dilalui dalam menyelesaikan tugas akhir. Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunan. Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya
3. Bapak Danto Sukmajati S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis.
7. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya Angkatan 2019

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan penulis berharap untuk penyempurnaan tugas akhir ini. Penulis berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, Juli 2024

Rafli Firmansyah Hidayat