



**DETEKSI OBJEK BERDASARKAN GERAKAN  
YANG DITERAPKAN PADA  
APLIKASI PEMANTAUAN BAYI**

**TUGAS AKHIR**

FAISAL ABDILLAH  
2019071051

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGGERANG SELATAN  
2023

**DETEKSI OBJEK BERDASARKAN GERAKAN  
YANG DITERAPKAN PADA  
APLIKASI PEMANTAUAN BAYI**

**TUGAS AKHIR**

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

FAISAL ABDILLAH  
2019071051

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGGERANG SELATAN  
2023

# **PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

## **DETEKSI OBJEK BERDASARKAN GERAKAN YANG DITERAPKAN PADA APLIKASI PEMANTAUAN BAYI**

**Nama : Faisal Abdillah**  
**NIM : 2019071051**  
**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, 09 Juni 2023**

**Menyetujui:**

**Pembimbing**



(Mohammad Nasucha, S.T., M Sc., Ph. D.)  
NIP. 08.0911.024

**Kepala Program Studi**



(Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I.)  
NIP.08.0715.008

# LEMBAR PENGESAHAN

## DETEKSI OBJEK BERDASARKAN GERAKAN YANG DITERAPKAN PADA APLIKASI PEMANTAUAN BAYI

### TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Faisal Abdillah  
NIM : 2019071051

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: Rabu 14 Juni 2023

**Pembimbing:**

Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 08.0911.024

**Dosen Penguji:**

Nur Uddin, S.T., M.Eng., PhD.

NIP. 08.0118.022

Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

NIP.08.0715.008

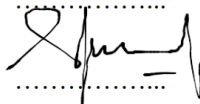
Tanda Tangan



Tanggal

27/6/23

Nur Uddin



27 Juni 2023

28 Juni 2023

Mengetahui:

Kaprodi Informatika



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.

NIP.08.0715.008

Tanggal: 14 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T.,  
M.T, MPU, M.ASCE

NIP. 08.0322.007

Tanggal: 14 Juni 2023

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

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

Nama Mahasiswa : Faisal Abdillah  
Nomer Induk Mahasiswa : 2019071051  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi dan Desain

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul **“DETEKSI OBJEK BERDASARKAN GERAKAN YANG DITERAPKAN PADA APLIKASI PEMANTAUAN BAYI”**

- 1) Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarism, 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 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, 01 Maret 2023  
Peneliti,



Nama : Faisal Abdillah  
NIM : 2019071051

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“DETEKSI OBJEK BERDASARKAN GERAKAN YANG DITERAPKAN PADA APLIKASI PEMANTAUAN BAYI”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Bapak Ir. Frans S. Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku Kepala Program Studi Informatika dan Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Bapak Nur Uddin, S.T., M.Eng., PhD. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir
7. Bapak/Ibu 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 Blended Universitas Pembangunan Jaya angkatan 2019-1 atas kebersamaan dan kenangan yang tidak terlupakan, semoga kita semua dapat menggapai kesuksesan.
9. Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 14 Juni 2023



Faisal Abdillah