

IMPLEMENTASI DETEKSI OBJEK PENGGUNAAN HELM DENGAN METODE YOLOV10

Tugas Akhir

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Sistem Informasi**



Oleh :

Hadaya Abhista Reswara

21416257201039

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR
IMPLEMENTASI
PADA PENGGUNAAN H
Implementation Object De

Tugas A
Haday
21
Program :
Fakul
Universi

Karav

Pembimbing I,



Bayu Priyatna, M.Kom
NIDN: 0405029101

LEMBAR PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI DETEKSI OBJEK PADA PENGGUNAAN HELM
DENGAN METODE YOLOv10**

Implementation Object Detection on Helmet Using Yolov10 Method

oleh:

Hadaya Abhista Reswara

21416257201039

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 1 Juli 2025

Ketua Penguji,



Dr. Shofa Shofiah Hilabi., M.Kom

NIDN: 0414057006

Anggota Penguji I,



Tukino, S.Kom., M.MSi

NIDN: 0423036803

Anggota Penguji II,



Elfina Novalia., M.Kom

NIDN: 0430119302

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Tukino, S.Kom., M.MSi

NIDN: 0423036803

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Hadaya Abhista Reswara menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi Deteksi Objek Pada Penggunaan Helm Dengan Metode YOLOv10 beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya

Karawang, 17 Juni 2025
Yang Menyatakan,

Hadaya Abhista Reswara

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala, Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis sehingga mampu untuk menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun penulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi yang berjudul “Implementasi Deteksi Objek Pada Penggunaan Helm Dengan Metode YOLOv10”. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Tukino, M.Msi. Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Bayu Priyatna, M.Kom. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
5. Ir. Agustia Hananto, M.Kom. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi, dukungan moralitas dan material agar penulis agar penulis bisa terus semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 17 Juni 2025

Penulis,

Hadaya Abhista Reswara