

**DETEKSI PELANGGARAN PENGGUNAAN
HELM DENGAN METODE SSD (*SINGLE SHOT
MULTIBOX DETECTOR*) DAN ARSITEKTUR
MOBILENETV2**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh :

ARIYA PURNAMA

NIM : 21416255201246

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

**DETEKSI PELANGGARAN PENGGUNAAN HELM UNTUK
DENGAN METODE SSD (*SINGLE SHOT MULTIBOX DETECTOR*)
DAN ARSITEKTUR MOBILENETV2**

*Helmet Violation Detection Using The Single Shot Multibox Detector (SSD)
Method And MobileNetV2 Architecture*

Tugas Akhir diajukan oleh :

ARIYA PURNAMA

NIM : 21416255201246

Program Studi Teknik Informatika

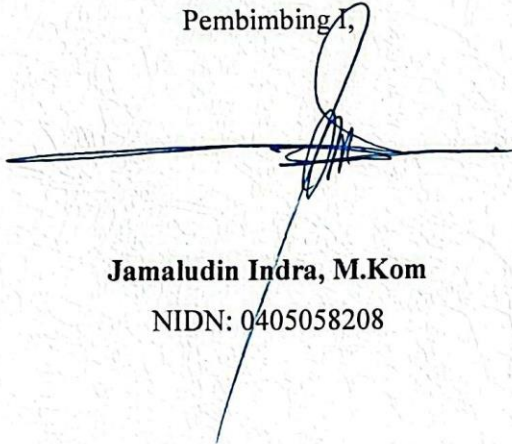
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large loop at the top and several horizontal strokes below it.

Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

Pembimbing II,

A handwritten signature in blue ink, featuring a stylized 'S' and 'P' followed by a horizontal line.

Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN
DETEKSI PELANGGARAN PENGGUNAAN HELM DENGAN
METODE SSD (*SINGLE SHOT MULTIBOX DETECTOR*) DAN
ARSITEKTUR MOBILENETV2

Helmet Violation Detection Using The Single Shot Multibox Detector (SSD)
Method And MobileNetV2 Architecture

NIM : 21416255201246

ARIYA PURNAMA

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Anggota Penguji I,



Hilda Yulla Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

Anggota Penguji II,



Santi Arum P L, M.Pd

NIDN: 0402089001

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN : 0419037701

Koordinator Program Studi Teknik Informatika



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN : 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ariya Purnama menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang saya tulis dengan judul Deteksi Pelanggaran Penggunaan Helm Dengan Metode SSD (*Single Shot Multibox Detector*) Dan Arsitektur MobileNetV2 berserta seluruh dengan isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko dan sanksi yang diberikan jika kemudian hari di temukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam tugas akhir ini atau jika ada klaim dari pihak terhadap keaslian karya.

Karawang, 20 Mei 2025

Yang Menyatakan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ariya Purnama', with a stylized flourish extending to the left.

Ariya Purnama

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada ke khadirat Allah SWT atas ridha dan kemurahan hingga dapat menyelesaikan pembuatan laporan tugas akhir ini. Serta shalawat beriring salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda nabi besar kita Muhammad SAW. Laporan yang telah disusun sebagai gambaran dari tahapan tugas akhir. Dengan selesainya pembuatan Laporan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih atas saran, petunjuk, bimbingan, dukungan. Serta doa yang memperlancar tahapan pembuatan Tugas Akhir ini kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang dan dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir,
4. Sutan Faisal, M.Kom., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir,
6. Kedua orangtua dan saudara yang telah memberikan dukungan serta doa,
7. Teman kuliah yang telah memberikan dukungan semangat kepada saya.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, Sebagai sumber informasi dan inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 20 Mei 2025

Yang Menyatakan



Ariya Purnama