

**DETEKSI OBJEK MAKANAN CEPAT SAJI  
MENGUNAKAN *YOU ONLY LOOK ONCE*  
(YOLO)**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat**

**memperoleh gelar sarjana**

**Program Studi Teknik Informatika**

**oleh :**

**ASEP SETIAWAN**

**NIM : 18416255201007**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**DETEKSI OBJEK MAKANAN CEPAT SAJI  
MENGUNAKAN *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO)**

*Fast Food Object Detection Using You Only Look Once (Yolo)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**ASEP SETIAWAN**

**NIM : 18416255201007**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd,

NIDN: 0402089001

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**DETEKSI OBJEK MAKANAN CEPAT SAJI MENGGUNAKAN *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO)**

*Fast Food Object Detection Using You Only Look Once (Yolo)*

**ASEP SETIAWAN**  
**NIM : 18416255201007**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2024

Ketua Penguji,



**Dr. Hanny Hekmayanti H, M.Kom**  
NIDN: 0427037305

Anggota Penguji I,



**Jamaludin Indra, M.Kom**  
NIDN: 0405058208

Anggota Penguji II,



**Santi Arum Puspita L, M.Pd**  
NIDN: 0402089001

Mengetahui :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**  
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M.Kom**  
NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Asep Setiawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Deteksi Objek Makanan Cepat Saji Menggunakan *You Only Look Once (Yolo)*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 20 Juli 2024

Yang menyatakan,



Asep Setiawan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. yang dapat memberikan rahmat dan karunia-Nya. sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan dengan tepat waktu. Tugas Akhir yang berjudul “Deteksi Objek Makanan Cepat Saji Menggunakan *You Only Look Once (Yolo)*”. Tidak lupa sholawat beserta salam semoga tercurah limpahkan kepada baginda kita Rasulullah SAW, habibiwana wanabiyyana Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat serta orang-orang yang istiqomah berada di jalan-Nya. Selama proses penulisan proposal tugas akhir ini banyak sekali bantuan, saran, bimbingan, masukan serta kritik dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini dengan segenap kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam 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, serta sebagai Dosen Pembimbing I yang telah membantu penulis untuk berkonsultasi dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang membantu penulis dalam tata cara penulisan literasi yang baik dan benar untuk Laporan Tugas Akhir ini
6. Keluarga terdekat yang selalu mendukung, menasihati, dan memberikan doa setiap harinya.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan semangat, doa dan dukungan.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas kebaikan serta memberikan rahmat dan kasih sayang-Nya yang berlimpah serta kemudahan dalam setiap urusan kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam tahap ini. Saya harap

penelitian ini dapat menjadi syafa'at bagi kita semua, khususnya bagi perkembangan ilmu pengetahuan. Aamiin. Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Karawang, 20 Juli 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Asep Setiawan'.

Asep Setiawan