

DETEKSI OBJEK BARANG BELANJAAN
MENGGUNAKAN METODE *ORIENTED FAST AND*
ROTATED BRIEF (ORB) DAN K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)

TUGAS AKHIR
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh :

CHERRY JANUAR NURDIN

17416255201050

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

**DETEKSI OBJEK BARANG BELANJAAN MENGGUNAKAN METODE
ORIENTED FAST AND ROTATED BRIEF (ORB) DAN *K-NEAREST
NEIGHBOR (KNN)***

*Detection Of Grocery Objects By Using Oriented Fast And Rotated Brief (ORB)
And K-Nearest Neighbor (KNN) Methods*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Cherry Januar Nurdin

17416255201050

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Agustus 2021

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

Pembimbing II,



(Rahmat, M.Pd)

NIDN: 0417018904

LEMBAR PENGESAHAN

**DETEKSI OBJEK BARANG BELANJAAN MENGGUNAKAN METODE
*ORIENTED FAST AND ROTATED BRIEF (ORB) DAN K-NEAREST
NEIGHBOR (KNN)***

*Detection Of Grocery Objects By Using Oriented Fast And Rotated Brief (ORB)
And K-Nearest Neighbor (KNN) Methods*

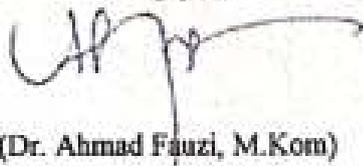
NIM : 17416255201050

Cherry Januar Nurdin

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

Karawang, 27 Agustus 2021

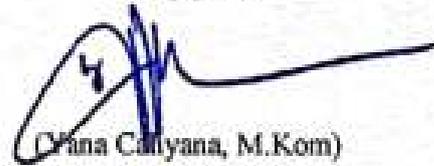
Penguji I,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Penguji II,



(Chana Cahyana, M.Kom)

NIDN: 0410077901

Mengetahui :

Dekan,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

FAKULTAS
NIDN: 0419037701
TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

Koordinator Program Studi,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Cherry Januar Nurdin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Deteksi Objek Barang Belanjaan Menggunakan Metode *Oriented Fast And Rotated Brief (ORB)* dan *K-Nearest Neighbor (KNN)* beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku pada masyarakat keilmuan.

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



Karawang, 12 Agustus 2021

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Cherry Januar Nurdin', is written over a faint red circular stamp.

Cherry Januar Nurdin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir yang berjudul “Deteksi Objek Barang Belanjaan Menggunakan Metode *Oriented Fast And Rotated Brief (ORB)* dan *K-Nearest Neighbor (KNN)*” diselesaikan dengan baik tanpa adanya halangan sama sekali. Tujuan laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana (S1) Jurusan Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, bimbingan, nasehat dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Informatika serta pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Rahmat, M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Keluarga atas dukungan moral yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini,
7. Teman-teman seperjuangan yang telah saling mendukung dalam proses pembuatan Tugas Akhir.

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

Karawang, 12 Agustus 2021
Penulis,



Cherry Januar Nurdin

