

**SISTEM PRESENSI STAF MELALUI PENCOCOKAN WAJAH
MENGUNAKAN *LIBRARY ANDROID FACE RECOGNITION*
WITH SUPPORT VECTOR MACHINE DAN TEKNOLOGI
*GEOFENCE***

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Muhamad Rizal Maulana

NIM: 17416255201104



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

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM PRESENSI STAF MELALUI PENCOCOKAN WAJAH
MENGGUNAKAN *LIBRARY ANDROID FACE RECOGNITION*
***WITH SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN TEKNOLOGI**
GEOFENCE

*Staff Presentation System Through Face Matching Using Library Android Face
Recognition With Support Vector Machine And Geofence Technology*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Muhamad Rizal Maulana

NIM : 17416255201104

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 17 Januari 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom

NIDN: 0410049202

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PRESENSI STAF MELALUI PENCOCOKAN WAJAH MENGUNAKAN *LIBRARY ANDROID FACE RECOGNITION* *WITH SUPPORT VECTOR MACHINE* DAN TEKNOLOGI *GEOFENCE*

*Staff Presentation System Through Face Matching Using Library Android Face
Recognition With Support Vector Machine And Geofence Technology*

oleh:

Muhamad Rizal Maulana

17416255201104

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, 30 April 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom

NIDN: 0427037305

Adi Rizky P, M.Kom

NIDN: 0425119301

Anis Fitri Nur M, M.Kom

NIDN: 0410049202

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701
Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhamad Rizal Maulana menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Sistem Presensi Staf Melalui Pencocokan Wajah Menggunakan *Library Android Face Recognition With Support Vector Machine* Dan Teknologi *Geofence* 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, 17 Januari 2023

Yang Menyatakan,

Muhamad Rizal Maulana

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang maha kuasa berkat limpahan karunianya saya dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul “Sistem Presensi Staf Melalui Pencocokan Wajah Menggunakan *Library Android Face Recognition With Support Vector Machine* Dan Teknologi *Geofence*” dengan lancar. Dalam proses penulisan ini tak lepas dari antuan, arahan dan masukan dari berbagai pihak.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. 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 ketua program studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Tatang Rohana, M.T, selaku koordinator Tugas Akhir program studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Sutan Faisal, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pada bagian sistem aplikasi untuk pembuatan tugas akhir.
6. Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Adi Rizky Pratama, M.Kom, selaku Kepala Pusat Data dan Informasi yang telah memberikan dukungan dan bantuan berupa data foto staf untuk *dataset*.

8. Keluarga penulis, Ayah, Ibu dan saudara serta keluarga yang tidak dapat penulis tuliskan satu per satu yang telah memberikan dukungan moral, material, dan juga do'a untuk penulis.
9. Teman-teman angkatan 2017 dan 2016 yang telah membantu, berbagi ilmu, menjaga kebersamaan dan memberi motivasi kepada penulis.
10. Saudari Inayatul Azizah yang telah memberi dukungan moral, cinta dan juga do'a untuk penulis.

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

Karawang, 17 Januari 2023

Penulis,

Muhamad Rizal Maulana