

**SISTEM PENGENALAN WAJAH UNTUK PRESENSI  
PEGAWAI MENGGUNAKAN ALGORITMA *LOCAL  
BINARY PATTERN HISTOGRAM* DAN *RADIO-  
FREQUENCY IDENTIFICATION***

**TUGAS AKHIR**

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



**oleh: MOHAMMAD IQBAL**

**ADITIA NIM: 19416255201181**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM PENGENALAN WAJAH UNTUK PRESENSI PEGAWAI  
MENGUNAKAN ALGORITMA *LOCAL BINARY PATTERN*  
*HISTOGRAM* DAN *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION*

*Face Recognition System For Employee Attendance Utilizing Local Binary  
Pattern Histogram Algorithm And Radio-Frequency Identification*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**MOHAMMAD IQBAL ADITIA**

**19416255201181**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Januari 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Dr. Ahmad Fauzi M. Kom**

NIDN: 0419037701



**Deden Wahiddin M. Kom**

NIDN: 0419069004

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM PENGENALAN WAJAH UNTUK PRESENSI PEGAWAI  
MENGUNAKAN ALGORITMA *LOCAL BINARY PATTERN*  
*HISTOGRAM* DAN *RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION***

*Face Recognition System For Employee Attendance Utilizing Local Binary  
Pattern Histogram Algorithm And Radio-Frequency Identification*

oleh:

**MOHAMMAD IQBAL ADITIA**

**NIM : 19416255201181**

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, 27 Maret 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



**Sutan Faisal M.Kom**

NIDN: 0428047401



**Kiki Ahmad Baihaqi M.Kom**

NIDN: 0403109203



**Deden Wahiddin M.Kom**

NIDN: 0419069004

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



**Dr. Ahmad Fauzi M.Kom**

NIDN: 0419037701



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Mohammad Iqbal Aditia menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Sistem Pengenalan Wajah untuk Presensi Pegawai Menggunakan Algoritma *Local Binary Pattern Histogram* dan *Radio-Frequency Identification* 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, 18 Januari 2024  
Yang Menyatakan,



**Mohammad Iqbal Aditia**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa terhaturkan kepada ALLAH SWT yang sudah mengkaruniakan kepada kita rahmat dan hidayat sehingga laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Pengenalan Wajah untuk Presensi Pegawai Menggunakan Algoritma *Local Binary Pattern Histogram* dan *Radio-Frequency Identification*”** dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

- 1 Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
- 2 Bapak Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang, sekaligus pembimbing I yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar
- 3 Bapak Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
- 4 Bapak Sutan Faisal M,Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
- 5 Bapak Deden Wahiddin, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
- 6 Kedua Orang Tua saya yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral, dan materi tanpa henti. Kalian adalah alasan utama saya untuk terus berusaha dan belajar. Segala kerja keras dan keberhasilan ini saya persembahkan untuk kalian.
- 7 Tak lupa kepada Kakak saya yang selalu memberikan semangat, masukan, serta motivasi dalam setiap langkah saya. Terima kasih atas dukungan dan perhatian yang selama ini telah diberikan.
- 8 Teruntuk esra, terima kasih atas kesabaran, pengertian, serta semangat yang tak pernah putus. Kehadiranmu memberikan warna dan kekuatan di saat saya merasa lelah dan ingin menyerah.

- 9 Keluarga besar UPTD Puskesmas Jatisari yang telah memberi ijin bagi penulis untuk melakukan penelitian.

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

Karawang, 18 Januari 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Mohammad Iqbal Aditia', with a stylized flourish at the end.

**Mohammad Iqbal Aditia**