

**DETEKSI POTENSI FAKTOR KEBERANGKATAN
JEMAAH HAJI MENGGUNAKAN ALGORITMA
KLASIFIKASI *MACHINE LEARNING***

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh:

OXANA FARAH MAULIDA

21416255201192

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**DETEKSI POTENSI FAKTOR KEBERANGKATAN JEMAAH HAJI
MENGUNAKAN ALGORITMA KLASIFIKASI *MACHINE LEARNING***
*Detection Of Potential Factors In Hajj Pilgrimage Departure Using Machine
Learning Classification Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Oxana Farah Maulida

21416255201192

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Pembimbing II,



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

DETEKSI POTENSI FAKTOR KEBERANGKATAN JEMAAH HAJI MENGUNAKAN ALGORITMA KLASIFIKASI *MACHINE LEARNING*

*Detection Of Potential Factors In Hajj Pilgrimage Departure Using Machine
Learning Classification Algorithm*

oleh:

Oxana Farah Maulida

NIM : 21416255201192

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, 18 Juni 2025

Ketua Penguji

Anggota Penguji I,

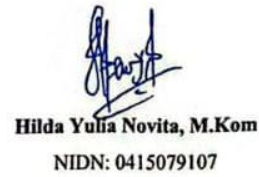
Anggota Penguji II,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208



Ayu Ratna Juwita, M.Kom
NIDN: 0410069301



Hilda Yulia Novita, M.Kom
NIDN: 0415079107

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom
NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Oxana Farah Maulida menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Deteksi Potensi Faktor Keberangkatan Jemaah Haji Menggunakan Algoritma *Machine Learning* 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, 16 Mei 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oxana Farah Maulida', with a stylized flourish above the name.

Oxana Farah Maulida

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat Menyusun Tugas Akhir ini dengan baik. Tugas Akhir ini berisi tentang Deteksi Potensi Faktor Keberangkatan Jemaah Haji Menggunakan Algoritma *Machine Learning*. Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan, arahan dan saran sehingga penelitian ini dapat selesai dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E.,M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M. Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, S. Kom., M. Kom., Koordinator Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Tohirin Al Mudzakir, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
6. Hilda Yulia Novita, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing II serta Wali Dosen saya yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam proses perkuliahan hingga saat ini sampai di proses pembuatan Tugas Akhir.
7. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan ilmu – ilmu selama penulis mengemban Pendidikan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
8. Kementerian Agama Karawang bagian Pelayanan Haji dan Umrah Terpadu yang telah memberi izin dan dukungn terhadap penulis dalam melakukan penelitian Tugas Akhir ini.

9. Kedua Orang Tua dan Keluarga, terutama Mama yang selalu memberikan doa, dukungan, fasilitas dan semangat yang tak ternilai harganya karena papa sibuk dengan hidupnya sendiri sehingga tidak ingat punya anak perempuan kedua.
10. Alya Febriyanti dan Indri Rahmawati yang telah bersama semenjak awal masuk perkuliahan hingga sekarang dan tetap saling mendukung serta membantu sampai dititik ini yaitu pembuatan Tugas Akhir.
11. Covery Adi Saputro yang selalu kebersamai, memberi dukungan penuh, sabar dan memastikan bahwa semua bisa dilewati dengan baik dalam proses perkuliahan sampai dengan pembuatan Tugas Akhir ini.
12. Rony Parulian Nainggolan yang albumnya selalu didengar oleh penulis dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini.
13. Teman-teman Program Studi Informatika Angkatan 2021 serta Nursita Putri dan Julia Rachmawati yang telah memberi dukungan penuh dan motivasi dari seminar proposal hingga sekarang.

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

Karawang, 16 Mei 2025

Penulis,



Oxana Farah Maulida