

**PREDIKSI PENDAFTARAN CALON JAMAAH HAJI
DI KABUPATEN KARAWANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN *XGBOOST***

TUGAS AKHIR

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



oleh:

DIMAS SATRIO

21416255201179

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PREDIKSI PENDAFTARAN CALON JAMAAH HAJI
DI KABUPATEN KARAWANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN *XGBOOST***

*Forecasting Hajj Pilgrim Registration in Karawang Regency Using Random
Forest and XGBoost Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh:

DIMAS SATRIO

21416255201179

Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Juni 2025

Menyetujui:

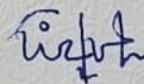
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Sutan Faisal M.Kom

NIDN: 0428047401



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom

NIDN: 0419109401

LEMBAR PENGESAHAN

**PREDIKSI PENDAFTARAN CALON JAMAAH HAJI
DI KABUPATEN KARAWANG MENGGUNAKAN
ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN *XGBOOST***

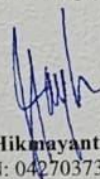
*Forecasting Hajj Pilgrim Registration in Karawang Regency Using Random
Forest and XGBoost Algorithms*

2141625520179

DIMAS SATRIO

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, 02 Juli 2025

Ketua Penguji,



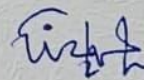
Dr. Hanny Hikmayanti, M.Kom
NIDN: 0427037305

Anggota Penguji I,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom
NIDN: 0403109203

Anggota Penguji II,



Cici Emilia Sukmawati, M.Kom
NIDN: 0419109401

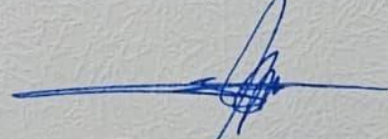
Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan inayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "PREDIKSI PENDAFTARAN CALON JAMAAH HAJI DI KABUPATEN KARAWANG MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST DAN XGBOOST" sehingga pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom, M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir,
6. Cici Emilia Sukmawati, S.Kom., M.Kom., Dosen Pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir,
7. Kedua Orang tua Saya, yang saya cintai Ibu Hj. Enung Nurhayati S.Pd.I dan Bapak H. Saimun S.E, yang telah memberi dukungan dan doa selama penyusunan Skripsi.
8. Kepada sahabat-sahabat terdekat saya, Dian Ayu, Alfahri, Wildan, Irsyad, Sarip, Yusuf Ibrahim, dan Ilham Adira, terima kasih atas doa, dukungan, dan kebersamaan yang sangat berarti selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

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

Bekasi, 24 Juni 2025

Yang Menyatakan,

Dimas Satrio

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dimas Satrio menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul *Prediksi Pendaftaran Calon Jamaah Haji di Kabupaten Karawang Menggunakan Algoritma Random Forest dan Xgboost*. 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 Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Bekasi, 24 Juni 2025

Yang Menyatakan,

Dimas Satrio