

**PERBANDINGAN MODEL KLASIFIKASI  
KELULUSAN MAHASISWA BERDASARKAN  
RIWAYAT AKADEMIS MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* DAN  
*FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR***

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat**

**memperoleh gelar sarjana**

**Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

**FIKRI ARISKY WIBOWO**

**19416255201012**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PERBANDINGAN MODEL KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA  
BERDASARKAN RIWAYAT AKADEMIS MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* DAN  
*FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR***

*The Classification Model Comparison Towards Undergraduate Degree  
Based on Academic History Employing K-Nearest Neighbor and  
Fuzzy K-Nearest Neighbor*

Tugas Akhir diajukan oleh :  
**FIKRI ARISKY WIBOWO**  
**19416255201012**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Agustus 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom**  
NIDN: 0410049202



**Tohirin Al Mudzakir, M.Kom**  
NIDN: 0413128904

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**PERBANDINGAN MODEL KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA**  
**BERDASARKAN RIWAYAT AKADEMIS MENGGUNAKAN**  
**ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* DAN**  
***FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR***

*The Classification Model Comparison Towards Undergraduate Degree  
Based on Academic History Employing K-Nearest Neighbor and  
Fuzzy K-Nearest Neighbor*

oleh:

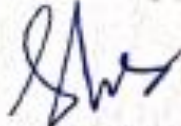
**FIKRI ARISKY WIBOWO**

**19416255201012**

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, 25 Agustus 2023

Ketua Penguji,



**Sutan Faisal, M.Kom**

NIDN: 0410077901

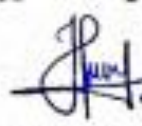
Anggota Penguji I,



**Hilda Yulia, M.Kom**

NIDN: 0415079107

Anggota Penguji II,



**Tohirin Al Mudzakir, M.Kom**

NIDN: 0413128904

Mengetahui:

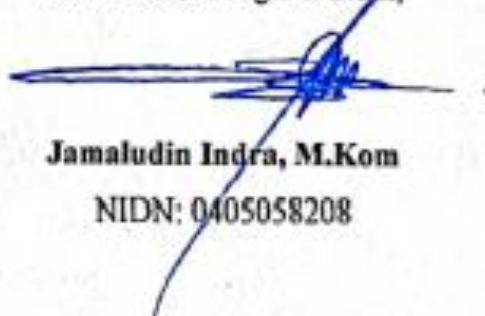
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



**Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom**

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

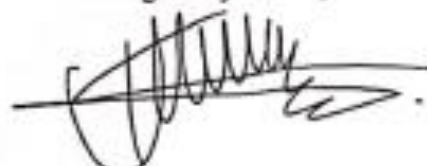
## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fikri Arisky Wibowo menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul "PERBANDINGAN MODEL KLASIFIKASI KELULUSAN MAHASISWA BERDASARKAN RIWAYAT AKADEMIS MENGGUNAKAN ALGORITMA *K-NEAREST NEIGHBOR* DAN *FUZZY K-NEAREST NEIGHBOR*" 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, 23 Agustus 2023

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Fikri Arisky Wibowo



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, Rahmat dan karunia-Nya yang masih diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Dengan segala hormat saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak/Ibu Dosen di Universitas Buana Perjuangan Karawang sehingga saya dapat menerapkan ilmu yang telah diberikan selama mengikuti perkuliahan, dengan itu saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi., SE., MM. 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, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Tatang Rohana, ST., M.Kom., MM., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom., Dosen Pembimbing 1 Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
6. Tohirin Al Mudzakir, M.Kom., Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan penulisan Tugas Akhir.
7. Segenap dosen Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama perkuliahan dan seluruh staff yang selalu sabar melayani administrasi selama proses penelitian ini.
8. Wahyudi dan Kurnaeti selaku orang tua saya yang telah mendukung saya melalui do'a dan *financial*.
9. Kepada teman-teman seperjuangan saya yang selalu membantu saya dalam memberikan masukan terhadap penelitian dan laporan yang saya buat.

Semoga segala kebaikan dan pertolongan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT, dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 23 Agustus 2023  
Penulis,

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'F' followed by several vertical strokes and a horizontal line at the end.

**Fikri Arisky Wibowo**