

**KLASTERISASI DATA JAMAAH UMRAH PADA  
TANURMUTMAINAH TOUR MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *K-MEANS***

**TUGAS AKHIR**

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



Oleh:

**MUHAMAD DJAKA PERMANA**

**NIM: 19416257201069**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KLASTERISASI DATA JAMAAH UMRAH PADA  
TANURMUTMAINAH TOUR MENGGUNAKAN  
ALGORITMA K-MEANS**

*Data Klasterization Of Umrah Pilgrims At Tanurmutmainah Using  
K-Means Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**MUHAMAD DJAKA PERMANA**

**19416257201069**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Agustus 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Ir April Lia Hananto, M.Kom., Ph.D**

NIDN: 0403048301



**Elfina Novalia, M.Kom.**

NIDN: 0430119302

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KLASTERISASI DATA JAMAAH UMRAH PADA  
TANURMUTMAINAH TOUR MENGGUNAKAN  
ALGORITMA K-MEANS**

*Data Clasterization Of Umrah Pilgrims At Tanurmutmainah Tour  
Using K-Means Algorithm*

Oleh:

**MUHAMAD DJAKA PERMANA**

**19416257201069**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang  
Karawang, 16 Agustus 2023

Ketua Penguji,



**Bayu Priyatna, M.Kom**

NIDN: 0405029101

Anggota Penguji I,



**Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom**

NIDN: 0414057006

Anggota Penguji II,

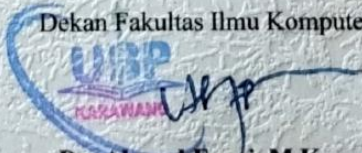


**Fitria Nurapriani, M.Pd.**

NIDN: 0423049002

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



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

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



**Tukino, M.MSI.**

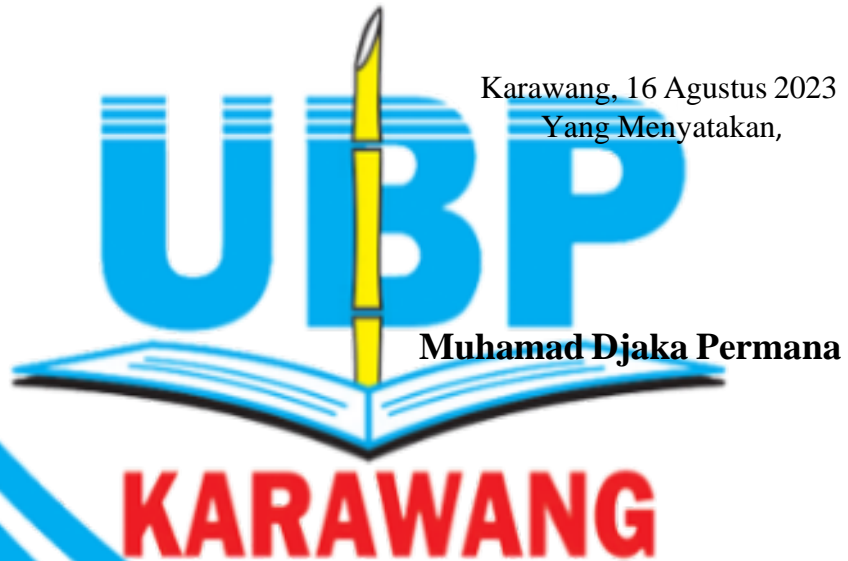
NIDN: 0423036803

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Herda Andriana menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**Klasterisasi Data Jamaah Umrah Pada Tanurmutmainah Tour Menggunakan Algoritma *K-Means***” 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 Agustus 2023  
Yang Menyatakan,



**Muhamad Djaka Permana**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rizki dan ramat yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “**Klasterisasi Data Jamaah Umrah Pada Tanurmutmainah Tour Menggunakan Algoritma *K-Means***”. Penulis menyadari bahwa tanpa doa, bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak laporan tugas akhir ini tidak dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, S.Kom., MMSi, Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Fitria Nurapriani, S.Pd., M.Pd, Koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi Universitas Buana yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Shofa Shofia Hilabi, S.Kom., M.Kom, Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis,
6. Bayu Priyatna, S.Kom., M.Kom, Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis,
7. Agustia Hananto, S.Kom., M.Kom, Dosen yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis,
8. Kedua Orang Tua yang tidak henti-hentinya memberikan doa, semangat serta dukungan kepada anaknya

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

Karawang, 16 Agustus 2023

Penulis,

**Muhamad Djaka Permana**