

**PENGELOMPOKAN DAERAH RAWAN KEJAHATAN  
MENGUNAKAN METODE *K-MEANS*  
(STUDI KASUS: KECAMATAN DI KABUPATEN KARAWANG)**

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



oleh :

**FAHMI DWI KURNIAWAN**

**NIM : 17416255201159**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**  
**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGELOMPOKAN DAERAH RAWAN KEJAHATAN MENGGUNAKAN  
METODE *K-MEANS*  
(STUDI KASUS: KECAMATAN DI KABUPATEN KARAWANG)**

*Clustering of Crime-prone Areas Using K-means Method  
(Case Study: Sub-districts in Karawang District)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Fahmi Dwi Kurniawan**

**NIM : 17416255201159**

Program Studi Teknik Informatika

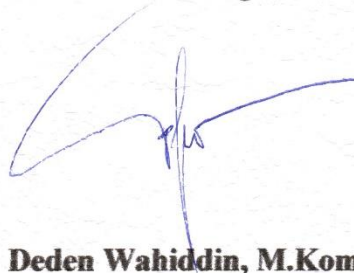
Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 05 Juli 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,



**Deden Wahiddin, M.Kom**

NIDN: 0419069004

Pembimbing II,



**Ayu Ratna Juwita, M.Kom**

NIDN: 0410069301

# LEMBAR PENGESAHAN

**PENGELOMPOKAN DAERAH RAWAN KEJAHATAN MENGGUNAKAN**

**METODE K-MEANS**

**(STUDI KASUS: KECAMATAN DI KABUPATEN KARAWANG)**

*Clustering of Crime-prone Areas Using K-means Method*

*(Case Study: Sub-districts in Karawang District)*

**NIM : 17416255201159**

**Fahmi Dwi Kurniawan**


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, 22 Juli 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



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

NIDN: 0419037701



**Anis Fitri Nur Masruriyah, M.Kom**

NIDN: 0410049202



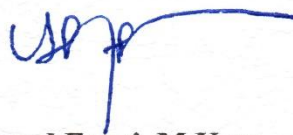
**Ayu Ratna Juwita, M.Kom**

NIDN: 0410069301

Mengetahui :


Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



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

NIDN: 0419037701



**Jamaludin Indra, M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fahmi Dwi Kurniawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Pengelompokan Daerah Rawan Kejahatan Menggunakan Metode *K-means* (Studi Kasus: Kecamatan di Kabupaten Karawang)** 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 Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 10 Mei 2024

Yang Menyatakan,

Fahmi Dwi Kurniawan

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Pengelompokan Daerah Rawan Kejahatan Menggunakan Metode K-Means (Studi Kasus: Kecamatan di Kabupaten Karawang)”** sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya. Adapun penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada program studi strata 1 (S.1) Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam Penulisan karya ilmiah ini tentunya melibatkan banyak pihak yang telah memberikan banyak bantuan. Maka dengan itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer yang senantiasa memberikan motivasi.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu mengarahkan, mendampingi dan memotivasi mahasiswa dalam proses pembuatan skripsi ini.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom, Selaku Koordinator Tugas Akhir Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Deden Wahiddin, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu penuh dengan kesabaran dan perhatian membimbing dan mengarahkan serta memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ayu Ratna Juwita, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu mengarahkan dan mendampingi mahasiswa dalam proses pembuatan skripsi ini.
7. Ayahanda tercinta Bapak Ace Yulianto, yang telah mendorong dan mendukung saya dalam menyelesaikan program studi Sarjana (S.1).

8. Ibunda tercinta Ibu Tina Masriani, yang senantiasa memberikan limpahan doa agar sehat selalu dan lancar selama proses perkuliahan dan pembelajaran.
9. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan motivasi kepada penulis sehingga terwujudnya skripsi ini.

Kepada Allah SWT lah penulis serahkan balasan atas segala amal bakti dari semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari keterbatasan dan kekurangan penulis dalam pengetahuan, maka tegur sapa dan kritikan yang penulis harapkan, serta semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan para pembaca pada umumnya.

Karawang, 10 Mei 2024

Penulis,

Fahmi Dwi Kurniawan