

**Perbandingan Metode *K-Means* dan *K-Medoids* Untuk
Clustering Jenis Kriminalitas**

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



oleh:

Nurul Azizah

20416255201165

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBANDINGAN METODE *K-MEANS* DAN *K-MEDOIDS* UNTUK CLUSTERING JENIS KRIMINALITAS

Comparison of K-Means and K-Medoids Methods for Clustering Crime Types

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nurul Azizah

20416255201165

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 01 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi M.Kom

NIDN: 0419037701



Tatang Rohana, ST., M.Kom., MM

NIDN: 0412047201

LEMBAR PENGESAHAN

Perbandingan Metode *K-Means* dan *K-Medoids* Untuk Clustering Jenis Kriminalitas

Comparison of K-Means and K-Medoids Methods for Clustering Crime Types

oleh :

Nurul Azizah

20416255201165

Tugas Akhir ini telah diujikan dan disahkan untuk memenuhi sebagai syarat

memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 21 Agustus 2024

Ketua Penguji,



Dr. Hanny Hikmayanti H, M.Kom

NIDN: 0427037305

Anggota Penguji I,



Deden Wahidin, M.Kom

NIDN: 0419069004

Anggota Penguji II,



Tatang Rohana, S.T., M.Kom., MM.

NIDN: 0412047201

Mengetahui:

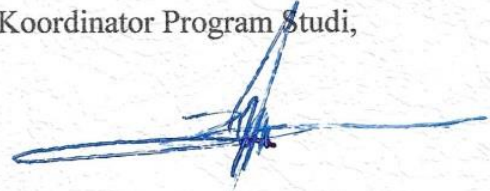
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Nurul Azizah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Metode *K-Means* dan *K-Medoids* Untuk *Clustering* Jenis Kriminalitas 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, 20 Agustus 2024
Yang Menyatakan,

Nurul Azizah

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**Perbandingan Metode *K-Means* dan *K-Medoids* Untuk Clustering Jenis Kriminalitas**” sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Adapun penyusun tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Skripsi. Dalam penulisan tugas akhir ini tentunya melibatkan banyak pihak yang telah memberikan banyak bantuan. Penulis mengucapkan terimakasih pada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang dan dosen pembimbing 1 yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
3. Bapak Jamaludin Indra, S.Kom, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Bapak Sutan Faisal, S.Kom, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Bapak Tatang Rohana., ST., M.Kom., MM. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, Bapak Haryanto dan Ibu Popon Haryati yang telah membesarkan penulis hingga saat ini, yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, motivasi, semangat dan doa yang tiada henti sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
7. Kepada Chepy Hartanto selaku kakak penulis yang selalu memberikan kasih sayang dan motivasi, terimakasih banyak.
8. Kepada Keponakan-keponakan tercinta Khairil Nafil dan Muhammad Raffasya Rafiandra, terimakasih atas kelucuan-kelucuan kalian yang membuat penulis semangat dan selalu membuat penulis senang sehingga penulis semangat untuk mengerjakan skripsi ini sampai selesai.

9. Kepada Indah dan Nawal selaku sepupu penulis, terimakasih banyak atas semua doa, semangat dan dukungan yang telah diberikan serta selalu menjadi tempat penulis bercerita.
10. Kepada Nenden dan Sulis selaku sahabat SMP penulis, terimakasih selalu memberikan semangat, dukungan, motivasi serta doa kepada penulis.
11. Kepada seluruh teman-teman penulis di Universitas Buana Perjuangan Karawang khususnya Teknik Informatika Angkatan 2020 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semua dukungan dan motivasi serta sudah berteman baik dengan penulis.
12. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulisan laporan tugas akhir ini.
13. *Last but not least*, kepada diri saya sendiri terimakasih banyak telah berjuang sejauh ini dan memilih untuk tidak pernah menyerah dalam kondisi apapun, saya bangga pada diri saya sendiri bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan penuh lika-liku kehidupan yang dijalani.

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

Karawang, 20 Agustus 2024

Penulis,

Nurul Azizah