

PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN HIERARCHICAL UNTUK KLASTERISASI DATA KEHADIRAN KARYAWAN

TUGAS AKHIR

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



oleh :

FATHIN PUTRI AZIZAH

NIM : 21416257201017

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN HIERARCHICAL
UNTUK KLASTERISASI DATA KEHADIRAN KARYAWAN**

*Comparison of K-Means and Hierarchical Algorithms for Clustering Employee
Attendance Data*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Fathin Putri Azizah

NIM : 21416257201017

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 April 2025

Menyetujui :

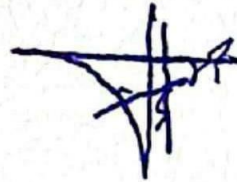
Pembimbing I,



Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom

NIDN: 0414057006

Pembimbing II,



Tukino, S.Kom., M.MSi

NIDN: 0423036803

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN ALGORITMA K-MEANS DAN HIERARCHICAL UNTUK KLASTERISASI DATA KEHADIRAN KARYAWAN

*Comparison of K-Means and Hierarchical Algorithms for Clustering Employee
Attendance Data*

Oleh:

Fatbin Putri Azizah

NIM : 21416257201017

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, 24 April 2025

Ketua Penguji,



Baenil Huda, S.T., M.Kom

NIDN: 0403018006

Anggota Penguji I,



Ir. Agustia Hananto, M.Kom

NIDN: 0413088504

Anggota Penguji II,



Fitria Nurapriani, M.Pd

NIDN: 0423049002

Mengetahui:

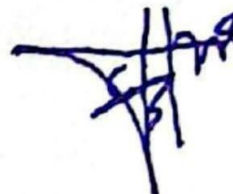
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Tukino, S.Kom., M.MSi

NIDN: 0423036803

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Fathin Putri Azizah

NIM 21416257201017

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul:

“Perbandingan Algoritma K-Means dan Hierarchical untuk Klasterisasi Data Kehadiran Karyawan”

adalah hasil karya saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiarisme dari karya orang lain. Segala kutipan atau referensi dari karya orang lain yang digunakan dalam penulisan ini telah dicantumkan dengan jelas dan sesuai dengan kaidah akademik. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya ini mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di institusi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh tanggung jawab

Karawang, 27 Mei 2025

Yang Menyatakan,

Fathin Putri Azizah

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala nikmat, rahmat, dan karunia-Nya yang tiada terhingga. Dengan berkat izin-Nya, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan tepat waktu. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Program Studi Sistem Informasi yang berjudul **"Perbandingan Algoritma K-Means dan Hierarchical untuk Klasterisasi Data Kehadiran Karyawan"**. 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 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. Tukino, S.Kom., M.MSi, Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan selaku Pembimbing II memberikan bimbingan dalam penulisan tugas akhir.
4. Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang telah menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan selaku Pembimbing I memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir.
5. Ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya saya haturkan kepada kedua orang tua saya tercinta, atas segala doa, kasih sayang, dukungan moral maupun materi, serta semangat yang tak pernah padam dalam setiap langkah saya. Tanpa restu dan pengorbanan mereka, saya tidak akan sampai pada titik ini.
6. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh teman-teman seperjuangan, khususnya rekan-rekan satu program studi, yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik saya. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, motivasi, serta canda tawa yang turut mewarnai proses penyusunan tugas akhir ini.

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

Karawang, 24 April 2025
Penulis,

Fathin Putri Azizah