

# **KLASTERISASI SUPPLIER BERDASARKAN KINERJA MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

**TUGAS AKHIR**

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



oleh:

**ALFINA FADHILAH AFRA**

**20416257201058**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**KLASTERISASI SUPPLIER BERDASARKAN KINERJA**  
**MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

*Supplier Clustering Based on Performance Using K-Means Algorithm*

Tugas Akhir diajukan oleh :  
**Alfina Fadhilah Afra**  
**20416257201058**  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 08 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



**Ir. April Lia Hananto, Ph.D.**  
NIDN: 0403048301

Pembimbing II,



**Ir. Agustia Hananto, M.Kom.**  
NIDN: 0413088504

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KLASTERISASI SUPPLIER BERDASARKAN KINERJA  
MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

*Supplier Clustering Based on Performance Using K-Means Algorithm*

oleh:

**Alfina Fadhillah Afra**

**20416257201058**

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, 21 Mei 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



**Baenil Huda, S.T., M.Kom.**

NIDN: 0403018006



**Elfina Novalia, M.Kom.**

NIDN: 0430119302



**Fitria Nurapriani, M.Pd.**

NIDN: 0423049002

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



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

NIDN: 0419037701



**Tukino, S. Kom., MMSi.**

NIDN: 0423036803

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya Alfina Fadhilah Afra menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Klasterisasi Supplier Berdasarkan Kinerja 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, 30 April 2025  
Yang Menyatakan,

**Alfina Fadhilah Afra**

## KATA PENGANTAR

*Berisi kata-kata yang terangkai menjadi kalimat sebagai pengantar tulisan karya ilmiah. Isi kata pengantar yaitu ucapan puji dan syukur, tujuan penulisan, ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah turut membantu, harapan, tempat dan tanggal, dan nama penulis. Kata pengantar ini ditulis secara ringkas maksimal dua halaman*

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, M.S.Si, Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Fitria Nurapriani, M. Pd., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Ir April Lia Hananto, M. Kom., Ph. D, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Ir. Agustia Hananto, M. Kom., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Orang tua dan orang terkasih yang sudah mendukung penulis hingga laporan ini selesai dibuat.

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

Karawang, 30 April 2025

Penulis,

**Alfina Fadhilah Afra**