

PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* & *K-MEDOIDS* UNTUK *CLUSTERING* PADA TRANSAKSI PENJUALAN MINIMARKET

TUGAS AKHIR

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



oleh :

Ajeng Shalwa Alganiu

NIM : 20416255201203

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

2025

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* & *K-MEDOIDS* UNTUK *CLUSTERING* PADA TRANSAKSI PENJUALAN MINIMARKET

Comparison Of K-Means & K-Medoids Algorithm For Clustering In Minimarket Sales Transactions

Tugas Akhir diajukan oleh :

Ajeng Shalwa Alganiu

20416255201203

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 01 Desember 2025

Menyetujui :

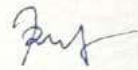
Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ayu Ratna Juwita, M.Kom.

NIDN : 0410069301



Rahmat, M.Pd.

NIDN : 0417018904

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERBANDINGAN ALGORITMA *K-MEANS* & *K-MEDOIDS* UNTUK *CLUSTERING* PADA TRANSAKSI PENJUALAN MINIMARKET

*Comparison Of K-Means & K-Medoids Algorithm For
Clustering In Minimarket Sales Transactions*

oleh:

Ajeng Shalwa Alganiu

20416255201203

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, 04 Desember 2025

Ketua Penguji,

Sutan Faisal, M.Kom.
NIDN: 0428047401

Anggota Penguji I,

Jamaludin Indra, M.Kom.
NIDN: 0405058208

Anggota Penguji II,

Rahmat, M.Pd.
NIDN: 0417018904

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Hanny Hidayanti H., M.Kom.
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

Jamaludin Indra, M.Kom.
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ajeng Shalwa Alganiu menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Perbandingan Algoritma *K-Means* & *K-Medoids* Untuk *Clustering* Pada Transaksi Penjualan Minimarket” 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, 01 Desember 2025
Yang Menyatakan,

Ajeng Shalwa Alganiu

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "*Comparison Of K-Means & K-Medoids Algorithm For Clustering In Minimarket Sales Transaction*". Adapun tujuan dan maksud penulis dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana dari Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam proses penyusunannya, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ayu Ratna Juwita, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Rahmat, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Kepada kedua orang tua saya yang sudah memberikan doa serta semangat kepada penulis, dan menjadi bagian perjalanan saya hingga penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan dukungan, semangat, serta kebersamaan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan penelitian ini ke depannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai dasar pelaksanaan penelitian maupun sebagai referensi bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi, khususnya terkait aplikasi komunikasi yang inklusif.

Karawang, 01 Desember 2025

Ajeng Shalwa Algani

