

PREDIKSI PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN METODE K-MEANS DAN REGRESI LINEAR

TUGAS AKHIR

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



oleh:

Henry Adam

21416257201096

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

LEMBAR PERSETUJUAN
PREDIKSI PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN METODE
K-MEANS DAN REGRESI LINEAR

Forecasting Product Sales Using K-Means and Linear Regression Techniques

Tugas Akhir diajukan oleh :

Henry Adam

21416257201096

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Tukino, S.Kom., M.MSi

NIDN: 0423036803

Pembimbing II,



Elfina Novalia, M.Kom

NIDN: 0430119302

LEMBAR PENGESAHAN
PREDIKSI PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN METODE
K-MEANS DAN REGRESI LINEAR

Forecasting Product Sales Using K-Means and Linear Regression Techniques

oleh:

Henry Adam

21416257201096

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, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom

NIDN: 0414057006



Bayu Priyatna, M.Kom

NIDN: 0405029101



Baenil Huda, ST., M.Kom

NIDN: 0403018006

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,


Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701



Tukino, S.Kom., M.MSi

NIDN: 0423036803

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Henry Adam menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **PREDIKSI PENJUALAN BARANG MENGGUNAKAN METODE K-MEANS DAN REGRESI LINEAR** 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, 20 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Henry Adam

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 "**Prediksi Penjualan Barang Menggunakan Metode *K-Means* dan Regresi Linier**". 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:

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

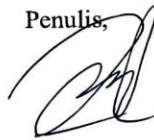
1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, S.Kom., M.Msi, Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Tukino, S.Kom., M.Msi, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Elfina Novalia, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. 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.
8. 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.
9. Gergasi Vapestore, saya ucapkan terimakasih telah memfasilitasi saya sejak awal penyusunan Tugas Akhir ini, menjadi tempat diskusi serta memberikan motivasi dan nasehat kepada saya agar selalu fokus terhadap apa yang ada di depan.

8. 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.
9. Gergasi Vapestore, saya ucapkan terimakasih telah memfasilitasi saya sejak awal penyusunan Tugas Akhir ini, menjadi tempat diskusi serta memberikan motivasi dan nasehat kepada saya agar selalu fokus terhadap apa yang ada di depan.

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

Karawang, 20 Mei 2025

Penulis,



Henry Adam