

**KLASIFIKASI DATA TRANSAKSI PENJUALAN SPAREPART
MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

Skripsi



Disusun oleh

Fathah Rezki Putranto

22SA21A204

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**KLASIFIKASI DATA TRANSAKSI PENJUALAN SPAREPART
MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Fathah Rezki Putranto

22SA21A204

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

**KLASIFIKASI DATA TRANSAKSI PENJUALAN SPAREPART
MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fathah Rezki Putranto

22SA21A204

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 16 Mei 2026

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.

NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 25 Juni 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

Kaprodi Sistem Informasi

Prof. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Dhanar Surya Intan Saputra, M.Kom.
NIK. 2026.01.1.043

PENGESAHAN

Skripsi

**KLASIFIKASI DATA TRANSAKSI PENJUALAN SPAREPART
MENGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fathah Rezki Putranto

22SA21A204

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 25 Juni 2026

Mohammad Imron, M.Kom.

NIDN. 0629098301

Suliswaningsih, M.Kom.

NIDN. 060288501

Prof. Dr. Tagwa Hariguna, S.T., M.Kom.

NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 25 Juni 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Prof. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Fathah Rezki Putranto
NIM : 22SA21A204
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Klasifikasi Data Transaksi Penjualan *Sparepart*
Menggunakan Algoritma *K-Means*

Dosen Pembimbing 1 : Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : -

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 16 Mei 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Fathah Rezki Putranto

NIM. 22SA21A204

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan, doa, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, skripsi ini penulis persembahkan sebagai ungkapan terima kasih yang tulus kepada mereka yang telah hadir dan berperan penting selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

1. Pertama dan yang paling utama, skripsi ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua tercinta. Izinkan saya mengucapkan mengucapkan semua beban yang bercampur bangga telah aku rengkuh, semua berpihak kepadaku, pasti doamu yang lancarkan upayaku, pasti doa yang meluncur dari bibirmu, dan yang aku tau kau takkan pernah berhenti untuk tumbuhku kini, semoga sesuai dengan apa yang kau impi, tertulis jelas namaku di setiap harap malam. Dunia boleh saja menahanku, ku punya doa ibu.
2. Selanjutnya, penulis juga mempersembahkan skripsi ini kepada keluarga besar yang senantiasa memberikan perhatian, dukungan, serta dorongan semangat. Kehadiran keluarga menjadi pengingat bagi penulis untuk terus berusaha, tidak mudah menyerah, dan terus berkembang dalam setiap proses yang dijalani.
3. Rasa terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada dosen pembimbing dan seluruh dosen yang telah memberikan bimbingan, arahan, ilmu pengetahuan, serta motivasi selama masa perkuliahan. Kesabaran dan dedikasi para dosen sangat membantu penulis dalam memahami ilmu

akademik sekaligus membentuk cara berpikir yang lebih kritis dan bertanggung jawab dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Tidak lupa, skripsi ini penulis persembahkan kepada teman-teman seperjuangan Skuy Living, Slamet Squad, dan Sinau Bro. Teman-teman yang pernah duduk di meja yang sama, mengeluhkan hal yang sama, dan memperjuangkan mimpi yang berbeda-beda. Terima kasih telah membuat perjalanan ini terasa lebih ringan. Di antara tugas yang menumpuk, hari-hari yang melelahkan, dan banyak rencana yang belum tentu berhasil, kalian adalah bagian dari alasan mengapa semuanya tetap layak dijalani. Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri.

5. Kepada salah satu mahasiswi fisip unsoed dengan nim F1C022081 yang telah kebersamai dan mendukung dalam perjalanan kuliah dan penulisan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat pulang di tengah hari-hari yang panjang, serta alasan untuk tetap melangkah ketika arah terasa tidak jelas. Skripsi ini mungkin ditulis oleh satu nama, tetapi di dalamnya ada doa, kesabaran, dan dukunganmu yang tak sedikit mengambil bagian. Diantara pusaran nirfungsi, petakan semua lagi titik tuju yang t'lah terpatrit. Melamban bukanlah hal yang tabu, kadang itu yang kau butuh, bersandar hibahkan bebanmu.

HALAMAN MOTTO

رضا الرَّبِّ في رضا الوالِدِ، وسَخَطُ الرَّبِّ في سَخَطِ الوالِدِ

"Ridho Allah tergantung pada ridha orang tua, dan murka

Allah tergantung pada murka orang tua."

"Semua jatuh bangunmu hal yang biasa. Angan dan pertanyaan,
waktu yang kan menjawabnya. Berikan tenggat waktu, bersedihlah secukupnya.

Rayakan perasaanmu sebagai manusia"

-Baskara Putra - Hindia

"Diatas Sang Maha Daya semua kendali terambil alih. Jalanmu kan sepanjang
niatmu, buka lagi visimu, kau tahu mana urutan satu. Tak perlu berhenti kurasi,
ini hanya sementara, bukan ujung dari rencana"

-33x Perunggu

"Long Story Short, I Survived"

-Taylor Swift

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Klasifikasi Data Transaksi Penjualan *Sparepart* Menggunakan Algoritma *K-Means*". Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen dan staf Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan fasilitas selama penulis menempuh pendidikan.

6. Pemilik dan seluruh staf Bengkel Mobil SHM yang telah memberikan izin, akses, serta bantuan dalam proses pengambilan data transaksi penjualan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar.
7. Kedua orang tua, keluarga, teman-teman, serta seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, doa dan motivasi yang tidak disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan tambahan wawasan bagi para pembaca serta pihak-pihak yang berkepentingan, khususnya dalam pengembangan sistem pengelolaan barang.

Purwokerto, 16 Mei 2026

Penulis