

**PERBANDINGAN ALGORITMA APRIORI DAN ALGORITMA
FP-GROWTH UNTUK MENENTUKAN TATA LETAK
PRODUK PADA SMEGA MART**

Skripsi



Disusun oleh

Alfina Nur Aeni

22SA21A004

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

2026

**PERBANDINGAN ALGORITMA APRIORI DAN ALGORITMA
FP-GROWTH UNTUK MENENTUKAN TATA LETAK
PRODUK PADA SMEGA MART**

Skripsi

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



Disusun oleh

Alfina Nur Aeni
22SA21A004

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

PERSETUJUAN

Skripsi

PERBANDINGAN ALGORITMA APRIORI DAN ALGORITMA FP-GROWTH UNTUK MENENTUKAN TATA LETAK PRODUK PADA SMEGA MART

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfina Nur Aeni

22SA21A004

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 13 Desember 2025

Dosen Pembimbing 1,

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Dosen Pembimbing 2,

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

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

Dr. Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2018.09.2.143

PENGESAHAN

Skripsi

**PERBANDINGAN ALGORITMA APRIORI DAN ALGORITMA
FP-GROWTH UNTUK MENENTUKAN TATA LETAK
PRODUK PADA SMEGA MART**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfina Nur Aeni

22SA21A004

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 02 Januari 2026

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Tyas Pratama Puja Kusuma, S.Kom., M.Pd.
NIDN. 0621128901

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 02 Januari 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 : Alfina Nur Aeni
NIM : 22SA21A004
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Perbandingan Algoritma Apriori dan Algoritma
FP-Growth untuk Menentukan Tata Letak
Produk Pada Smega Mart

Dosen Pembimbing 1 : Retno Waluyo S.Kom., M.MSI.
Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan M.Kom.

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, 13 Desember 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 6000

Alfina Nur Aeni
NIM. 22SA21A004

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini, serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad Sholallahu'alaihi Wassallam. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah peneliti :

1. Untuk kedua orang tua, Bapak Azi Suranto dan Ibu Satimah, terimakasih untuk kedua orang tua penulis yang sudah memberikan cinta, semangat, inspirasi, dukungan moral dan juga material.
2. Terima kasih Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing I skripsi saya, terima kasih atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi.
3. Terima kasih Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku dosen pembimbing II skripsi saya, terima kasih atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi.
4. Terima kasih untuk kawan – kawan dekat penulis yang telah berjuang bersama, memberikan dukungan, serta support selama proses studi di Universitas Amikom Purwokerto.
5. Terima kasih kepada diri sendiri, Alfina Nur Aeni yang telah bertahan di tengah rasa lelah, keraguan, dan berbagai keterbatasan. Terima kasih karena tidak menyerah, tetap melangkah meski jalan terasa berat, dan masih percaya bahwa usaha tidak mengkhianati hasil.

6. Terima kasih kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Bagus Setio Pambuko, yang telah berkontribusi besar kepada penulis selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih atas segala dukungan, waktu, dan tenaga yang senantiasa tercurah, serta kebersamaan dalam menemani penulis sepanjang masa perkuliahan sehingga setiap proses terasa lebih ringan dan penuh semangat.



HALAMAN MOTTO

“Jangan meminta izin untuk terbang, sayap itu milikmu dan langit bukan milik
siapa pun.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan karunia-NYA yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perbandingan Algoritma Apriori dan Algoritma FP-Growth untuk Menentukan Tata Letak Produk Pada Smega Mart”. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan dorongan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang setinggi-tingginya 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 Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan.
5. Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan.

6. Seluruh dosen Program Studi Sistem Informasi yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam proses penulisan. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Sistem Informasi.

Purwokerto, 13 Desember 2025

Penulis,

