

**PENERAPAN ALGORITMA FREQUENT PATTERN
GROWTH (FP-GROWTH) UNTUK ANALISIS
POLA PEMBELIAN PRODUK DI TOKO SEMBAKO
(STUDI KASUS: TOKO MAMAH DEDEH)**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

DINA ALIYA SARI

NIM : 21416255201012

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENERAPAN ALGORITMA FREQUENT PATTERN GROWTH (FP-
GROWTH) UNTUK ANALISIS PERSEDIAAN STOK BARANG POKOK
DI TOKO SEMBAKO (STUDI KASUS: TOKO MAMAH DEDEH)**

*Application Of Frequent Pattern Growth (Fp-Growth) Algorithm For Stock
Inventory Analysis Of Basic Goods In Grocery Stores (Case Study: Mamah
Dedeh Shop)*

Tugas Akhir diajukan oleh :

DINA ALIYA SARI

NIM : 21416255201012

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 09 Juli 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Adi Rizky Pratama, M.Kom
NIDN: 0425119301

Pembimbing II,



Nurhayati, M.Kom
NIDN: 0403109701

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN ALGORITMA FREQUENT PATTERN GROWTH (FP-GROWTH) UNTUK ANALISIS POLA PEMBELIAN PRODUK DI TOKO SEMBAKO (STUDI KASUS: TOKO MAMAH DEDEH)

Application Of The Frequent Pattern Growth (Fp-Growth) Algorithm For Analysing Product Purchase Patterns In Grocery Stores (Case Study: Mamah Dedeh Store)

Oleh

DINA ALIYA SARI

21416255201012

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 Agustus 2025

Ketua Penguji,

Ir. April Lia Hananto, Ph. D

NIDN: 0403048301

Anggota Penguji I,

Kiki Ahmad Baihaqi, M. Kom

NIDN: 0403109203

Anggota Penguji II,

Nurhayati, M. Kom

NIDN: 0403109701

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

Jamaludin Indra, M. Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dina Aliya Sari menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Penerapan Algoritma *Frequent Pattern Growth* (Fp-Growth) Untuk Analisis Pola Pembelian Produk Di Toko Sembako (Studi Kasus: Toko Mamah Dedeh)” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 21 Januari 2025
Yang Menyatakan,



Dina Aliya Sari

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Penerapan Algoritma *Frequent Pattern Growth* (Fp-Growth) Untuk Analisis Pola Pembelian Produk Di Toko Sembako (Studi Kasus: Toko Mamah Dedeh)”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika.

Dalam pelaksanaan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE, MM. Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Ahmad Fauzi, M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaluddin Indra, M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Adi Rizkiy Pratama, M.Kom. Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dengan sangat gigih dalam pembuatan tugas akhir,
5. Nurhayati, M.Kom. Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan sangat baik dan benar.
6. Orang tua beserta keluarga yang penulis cintai, dengan doa serta dukungan mereka selama saya memasuki awal perkuliahan sampai dengan saat ini.

Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi khalayak, baik sebagai sumber motivasi maupun sumber informasi.

Karawang, 21 Januari 2025



Dina Aliya Sari