

**PENERAPAN ALGORITMA *FP-GROWTH* UNTUK
MENENTUKAN TATA LETAK PRODUK PADA KPRI KOKARNABA
BATURRADEN**

Skripsi



Disusun oleh

Lifa Sholiah

21SA2073

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

2025

**PENERAPAN ALGORITMA *FP-GROWTH* UNTUK
MENENTUKAN TATA LETAK PRODUK PADA KPRI KOKARNABA
BATURRADEN**

Skripsi

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



Disusun oleh

Lifa Sholiah

21SA2073

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA *FP-GROWTH* UNTUK
MENENTUKAN TATA LETAK PRODUK PADA KPRI KOKARNABA
BATURRADEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lifa Sholiah

21SA2073

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 11 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA *FP-GROWTH* UNTUK
MENENTUKAN TATA LETAK PRODUK PADA KPRI KOKARNABA
BATURRADEN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Lifa Sholiah

21SA2073

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 23 Januari 2025

Dr. Giat Karyono, M.Kom.

NIDN. 0622068603

Ranggi Praharaningtyas Aji, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0619099101

Nurfaizah, M.Kom.

NIDN. 0625028801

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 23 Januari 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

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

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Lifa Sholiah
NIM : 21SA2073
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Apriori dan Algoritma *FP-Growth* untuk menentukan Tata letak Produk pada KPRI KOKARNABA Baturraden
Dosen Pembimbing 1 : Nurfaizah, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Tyas Pratama Puja Kusuma, S.Kom., M.Pd.

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, 15 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Lifa Sholiah
NIM. 21SA2073

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji Syukur kepada Allah SWT. Yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, memberikan saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan atas segala perjuangan saya hingga titik ini. Saya persembahkan teruntuk orang-orang hebat yang selalu menjadi penyemangat, menjadi alasan saya kuat sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.

1. Teristimewa kedua orangtua saya, Bapak Radisun yang telah menjadi motivator terbaik dalam kehidupan saya bisa menyelesaikan kuliah, dan Ibu Sailah saya ucapkan terimakasih atas jasa, iringan doa dan penyemangat yang tak henti-hentinya diberikan dalam mengiringi setiap perjalanan dalam menyelesaikan pendidikan sampai jenjang ini.
2. Adikku tercinta Anissa Aska Dwi Apriliana, yang selalu mendukung dan juga selalu menjadi alasan peneliti menyelesaikan skripsi, terimakasih atas segala do'a, usaha dan *support* yang telah diberikan kepada peneliti.
3. Kepada eyangku yang sangat cantik Eyang Sartem, terimakasih selalu mendengarkan keluh kesah peneliti, terimakasih atas pelukan hangat yang selalu menjadi kekuatan bagi peneliti selama menyelesaikan skripsi dan terimakasih atas segala doa untuk peneliti.
4. Kepada sosok yang belum diketahui namanya namun sudah tertulis jelas di *lauhul mahfuz*. Terimakasih sudah menjadi salah satu sumber motivasi peneliti untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai upaya memantaskan diri. Semoga kita berjumpa di versi terbaik kita masing-masing.

5. Dosen pembimbing skripsi saya, Ibu Nurfaizah M.Kom, dan Tyas Pratama Puja Kusuma S.Kom.,M.Pd terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran serta telah banyak meluangkan waktu dengan sabar dan pengertian dalam membantu proses pengerjaan skripsi saya ini.
6. Teruntuk teman-teman yang selalu berada dibalik layar. Terimakasih telah menjadi bagian perjalanan hidup saya selama dalam masa-masa perkuliahan, kebersamai dalam perjuangan dan selalu mau saya repotkan, terimakasih semoga sama-sama dilancarkan sampai akhir perjuangan.
7. *Last but not least*, Lifa Sholiah. Ya, diri saya sendiri, apresiasi sebesar-besarnya karena telah berhasil bertahan dan menyelesaikan tanggung jawab yang telah diambil, memang tidak mudah melewati berbagai tantangan yang tak terduga. Terimakasih karena tidak memutuskan untuk menyerah dan terimakasih karena tetap bertahan sejauh ini.

HALAMAN MOTTO

*Allah tidak mengatakan hidup ini mudah. Tetapi Allah berjanji, bahwa
sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.*

(QS.Al-Insyirah :5-6)

“It will Pass, everything you've gone through it will pass”

(Rachel Venny)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran kepada Allah SWT atas segala kenikmatan dan kesehatan yang telah dilimpahkan, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kesuksesan dalam penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya pihak-pihak yang telah banyak membantu. Maka dari itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
 2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
 3. Bapak Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
 4. Ibu Nurfaizah, M.Kom dan Ibu Tyas Pratama Puja Kusuma, S.Kom., M.Pd selaku Dosen pembimbing skripsi.
 5. Ibu Nurfaizah, M.Kom. selaku Dosen pembimbing akademik SI 21 C, terimakasih atas bimbingan di bidang akademik selama proses perkuliahan.
 6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terimakasih atas ilmu yang disampaikan.
- Semoga semua amal baiknya mendapat balasan sebesar-besarnya dari Allah SWT dan skripsi ini bermanfaat bagi penelitian selanjutnya

Purwokerto, 15 Januari 2025

Penulis