

**ANALISIS POLA KECELAKAAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN
METODE ASSOCIATION RULE MINING DENGAN ALGORITMA
FP-GROWTH DAN APRIORI**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

LUTHFI DEANANDA PASYA

NIM : 21416255201187

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**ANALISIS POLA KECELAKAAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN
METODE ASSOCIATION RULE MINING DENGAN ALGORITMA
FP-GROWTH DAN APRIORI**

*Analysis of Traffic Accident Patterns Using Association Rule Mining Method
with Apriori and FP-Growth Algorithms*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Luthfi Deananda Pasya

21416255201187

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 Juli 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

A blue ink signature of Pembimbing I, consisting of a stylized, cursive script.

Pembimbing II,

A blue ink signature of Pembimbing II, consisting of a stylized, cursive script.

Tatang Rohana, S. T., M.M., M.Kom
NIDN: 0412047201

Euis Nurlaelasari, S. Kom., M.Kom
NIDN: 0408039203

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS POLA KECELAKAAN LALU LINTAS MENGGUNAKAN
METODE ASSOCIATION RULE MINING DENGAN ALGORITMA DAN
FP-GROWTH DAN APRIORI**

*Analysis of Traffic Accident Patterns Using Association Rule Mining
Method with Apriori and FP-Growth Algorithms*

oleh:

Luthfi Deananda Pasya

21416255201187

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

sebagian syarat memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

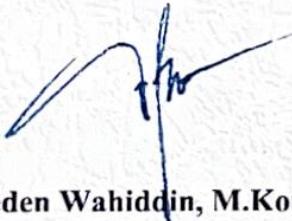
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 Juli 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Deden Wahiddin, M.Kom

NIDN: 0419069004



Yusuf Eka Wicaksana, M.Kom

NIDN: 0425059501



Enis Nurlaelasari, M.Kom

NIDN: 0408039203

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0419037701



Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Luthfi Deananda Pasya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Analisis Pola Kecelakaan Lalu Lintas Menggunakan Metode *Association Rule Mining* Dengan Algoritma Apriori dan FP-Growth” 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 resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Proposal Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 10 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Luthfi Deananda Pasya

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Pola Kecelakaan Lalu Lintas Menggunakan Metode *Association Rule Mining* Dengan Algoritma Fp-Growth Dan Apriori”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan 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. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. H. Tatang Rohana, S.T, M.M, M.Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Euis Nurlaelasari, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Gugy Guztaman Munzi, M.Kom, Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama masa perkuliahan
8. Alm. Ponang Widiarto, S.T, Bapak saya yang telah membesarkan saya serta menuntun saya untuk agar belajar dan tidak mudah menyerah,
9. Mediawati Wijanto, S.T, Ibu saya tercinta yang telah membesarkan saya dan mengajarkan saya tentang semua pelajaran hidup,

10. Fitranda Rizky Salwansa, S. Ak, Kakak saya yang telah mensupport dan membina saya dalam pembuatan skripsi,
11. Markas Power Rangers, Teman-teman seperjuangan saya di Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan semangat, bantuan, serta kebersamaan yang ternilai selama masa studi,
12. Warbek, Teman-teman rumah saya yang tidak pernah berhenti untuk mengingatkan saya agar cepat menyelesaikan skripsi.

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

Karawang, Juli 2025
Penulis,



Luthfi Deananda Pasya