# METODE RULE BASED UNTUK PENENTUAN THRESHOLD APRIORI PADA ANALISIS POLA PEMBELIAN DATA TRANSAKSI DJEPOS

**TUGAS AKHIR**

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


oleh :

**FAWAZ ADYA DERMAWAN**

**NIM : 22416255201161**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2026**

# LEMBAR PERSETUJUAN

## METODE RULE BASED UNTUK PENENTUAN THRESHOLD APRIORI PADA ANALISIS POLA PEMBELIAN DATA TRANSAKSI DJEPOS

***Rule-based Method for Determining Apriori Thresholds in Purchase Pattern Analysis of DjePOS Transaction Data***


Tugas Akhir diajukan oleh :

**Fawaz Adya Dermawan**

**22416255201161**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang


Karawang, 17 April 2026

Menyetujui :

| Pembimbing I, | Pembimbing II, |
|---|---|
| **Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom.** | **Tatang Rohana, S.T., M.Kom.** |
| NIDN: 0428047401 | NIDN: 0412047201 |

# LEMBAR PENGESAHAN

## METODE RULE BASED UNTUK PENENTUAN THRESHOLD APRIORI PADA ANALISIS POLA PEMBELIAN DATA TRANSAKSI DJEPOS

***Rule-based Method for Determining Apriori Thresholds in Purchase Pattern Analysis of DjePOS Transaction Data***


oleh:

**Fawaz Adya Dermawan**

**22416255201161**


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, 20 April 2026

| Ketua Penguji, | Anggota Penguji I, | Anggota Penguji II, |
|---|---|---|
| **Jamaludin Indra, M.Kom.** | **Euis Nurlaelasari, M.Kom.** | **Tatang Rohana, M.M., M.Kom.** |
| NIDN: 0419069004 | NIDN: 0408039203 | NIDN: 0412047201 |

Mengetahui:

| Dekan Fakultas Ilmu Komputer, | Koordinator Program Studi, |
|---|---|
| **Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, M.Kom.** | **Jamaludin Indra, M.Kom.** |
| NIDN: 0427037305 | NIDN: 0405058208 |

# LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fawaz Adya Dernawan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul ***"Metode Rule-based untuk Penentuan Threshold Apriori pada Analisis Pola Pembelian Data Transaksi DjePOS"*** beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 20 April 2026

Yang Menyatakan

**Fawaz Adya Dermawan**

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Metode *Rule-based* untuk Penentuan *Threshold* Apriori pada Analisis Pola Pembelian Data Transaksi DjePOS" dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian laporan tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ibu Dr. Hanny Hikmayanti Handayani, S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Bapak Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Bapak Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Bapak Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Bapak Tatang Rohana, S.T., M.Kom., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Bapak Wawan Dermawan dan Ibu Yulandari serta keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral dan material, kasih sayang, serta semangat yang tiada hentinya,

8. Yenny Dwi Virgyana, teman hidup dan anugerah terindah dalam perjalanan penulis, yang senantiasa menghadirkan dukungan moral, kasih sayang, serta keyakinan di setiap langkah baik saat ini dan hingga nanti.
9. Rizky Permana Putra, Aji Syahputra, dan Abdan Syakuro, selaku rekan kerja di Djejama Street Coffee yang telah memberikan dukungan, membantu proses pengumpulan data, serta memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengembangkan dan menguji aplikasi DjePOS di lingkungan kerja nyata.
10. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang yang selalu memberikan motivasi dan saling berbagi pengetahuan selama perkuliahan dan penyusunan tugas akhir,
11. Penulis juga berterima kasih kepada berbagai sumber semangat yang menemani proses ini, termasuk Manchester United, yang secara tidak langsung mengajarkan arti perjuangan dan ketekunan dalam menghadapi dinamika.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Besar harapan penulis, tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan sistem informasi dan UMKM.

Karawang, 20 April 2026

Penulis,

**Fawaz Adya Dermawan**