# PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO RITEL KOSMETIK MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST

**TUGAS AKHIR**

**diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir**

**pada Program Studi Teknik Informatika**


oleh :

**Ina Amelia**

**22416255201293**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**


**2026**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO RITEL KOSMETIK MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST**

***Prediction Of Sales At a Cosmetic Retail Store Using The Random Forest Algorithm***

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Ina Amelia**

**22416255201293**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 28 April 2026

Menyetujui :

| Pembimbing I, | Pembimbing II, |
|---|---|
| **Jamaludin Indra, M.Kom.** | **Euis Nurlaelasari, M.Kom.** |
| NIDN: 0405058208 | NIDN: 0408039203 |



i

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PREDIKSI PENJUALAN PADA TOKO RITEL KOSMETIK MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST**

***Prediction Of Sales at a Cosmetic Retail Store Using The Random Forest Algorithm***

oleh:

**Ina Amelia**

**22416255201293**

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 Mei 2026

| Ketua Penguji, | Anggota Penguji I, | Anggota Penguji II, |
|---|---|---|
| **Tohirin Al Mudzakir, M.Kom.** | **Ayu Ratna Juwita, M.Kom.** | **Euis Nurlaelasari, M.Kom.** |
| NIDN: 0413128904 | NIDN: 0410069301 | NIDN: 0408039203 |

Mengetahui:

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



NIDN: 0427037305 NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ina Amelia menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Prediksi Penjualan Pada Toko Ritel Kosmetik Menggunakan Algoritma Random Forest 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, 30 April 2026

Yang Menyatakan,

**Ina Amelia**

# KATA PENGANTAR

*Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya yang telah memberikan kekuatan bagi Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi memberikan bimbingan dan bantuan hingga laporan ini dapat tersusun dengan baik.*

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Assoc. Prof. Dr. H. Budi Rismayadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Hanny Hikmayanti Handayani., 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. Jamaludin Indra, 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. dst pihak yang mendukung

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

Karawang, 30 April 2026

Penulis,

**Ina Amelia**