

**IMPLEMENTASI FITUR SALES FORECASTING MENGGUNAKAN
METODE ENSEMBLE LEAST SQUARE PADA APLIKASI
POINT OF SALE BERBASIS MOBILE FLUTTER
(Studi Kasus: ISC Cabang Purwokerto)**

Skripsi



Disusun oleh

Whisnu Yudha Saputra

21SA1026

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

**IMPLEMENTASI FITUR SALES FORECASTING MENGGUNAKAN
METODE ENSEMBLE LEAST SQUARE PADA APLIKASI
POINT OF SALE BERBASIS MOBILE FLUTTER
(Studi Kasus: ISC Cabang Purwokerto)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Whisnu Yudha Saputra

21SA1026

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI FITUR SALES FORECASTING MENGGUNAKAN
METODE ENSEMBLE LEAST SQUARE PADA APLIKASI
POINT OF SALE BERBASIS MOBILE FLUTTER
(Studi Kasus: ISC Cabang Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Whisnu Yudha Saputra

21SA1026

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 12 Januari 2026

Dosen Pembimbing 1,

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Dosen Pembimbing 2,

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Januari 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI FITUR SALES FORECASTING MENGGUNAKAN
METODE ENSEMBLE LEAST SQUARE PADA APLIKASI
POINT OF SALE BERBASIS MOBILE FLUTTER
(Studi Kasus: ISC Cabang Purwokerto)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Whisnu Yudha Saputra

21SA1026

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Januari 2026

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0630089101

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Januari 2026

Mengetahui,
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Whisnu Yudha Saputra
NIM : 21SA1026
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Fitur *Sales Forecasting*
Menggunakan Metode *Ensemble Least Square* pada
Aplikasi *Point of Sale* Berbasis *Mobile Flutter*
(Studi Kasus: ISC Cabang Purwokerto)

Dosen Pembimbing 1 : Agung Prasetyo, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Nandang Hermanto, M.Kom.

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, 12 Januari 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Whisnu Yudha Saputra
NIM. 21SA1026

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'alamin, dengan segala kerendahan hati, penulis mempersembahkan karya sederhana ini sebagai bentuk rasa syukur kepada Allah SWT, yang senantiasa memberikan petunjuk, kekuatan, dan kesabaran dalam setiap langkah hingga terselesaikannya penyusunan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan dengan penuh rasa hormat dan kasih sayang kepada:

1. Orang tua tercinta, Bapak Suprianto dan Ibu Wetik Setiasih dan Sri Astutik, yang dengan kasih sayang, do'a, serta dukungan tanpa henti menjadi sumber kekuatan terbesar dalam setiap langkah penulis. Juga untuk seluruh keluarga besar yang selalu menyertai dengan doa dan dukungan, meski tak dapat disebutkan satu per satu.
2. Para dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu, wawasan, serta motivasi berharga selama masa studi.
3. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., dan Bapak Nandang Hermanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi, atas bimbingan, arahan, dan kesabaran yang telah diberikan sepanjang proses penyelesaian skripsi ini. Tanpa bantuan dan dukungan dari semua pihak, tugas akhir ini tidak akan terwujud sebagaimana mestinya.
4. Untuk sahabat-sahabat seperjuangan Universitas Amikom Purwokerto serta sahabat-sahabat lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih telah menjadi bagian penting dari perjalanan ini.

HALAMAN MOTTO

"Algoritma Tuhan jauh lebih rumit dari skripsi ini, dan hasilnya selalu indah."



KATA PENGANTAR

Semua puji yang tempat terkhusus hanya milik Allah Ta'ala yang Maha Agung. Penghormatan dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga beliau, dan para sahabatnya yang telah memberikan contoh teladan dalam menjunjung moral yang baik. Penelitian yang berjudul "*Implementasi Fitur Sales Forecasting Menggunakan Metode Ensemble Least Square Pada Aplikasi Point of Sale Berbasis Mobile Flutter (Studi Kasus: ISC Cabang Purwokerto)*". ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Informatika, Universitas Amikom Purwokerto, dan berhasil diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan memerlukan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah membantu dan mendukung penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto,
2. Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto,
3. Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto,
4. Bagus Adhi Kusuma, ST., M.Eng., selaku dosen pembimbing akademik kelas IF21S yang telah membimbing saya selama perkuliahan,

5. Agung Prasetyo, M.Kom., selaku dosen pembimbing 1 skripsi yang telah memberikan bimbingan berupa arahan, saran dan kritik kepada penulis sehingga penelitian ini terselesaikan dengan baik dan tepat waktu,
6. Nandang Hermanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 skripsi yang telah memberikan bimbingan berupa arahan, saran dan kritik kepada penulis sehingga penelitian ini terselesaikan dengan baik dan tepat waktu,
7. Dan seluruh pihak yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Purwokerto, 12 Januari 2026

Penulis

