

**PREDIKSI HASIL PENJUALAN PRODUK KONVEKSI MENGGUNAKAN
METODE *LONG SHORT -TERM MEMORY* (LSTM)
PADA PT SANGA GROUP INDONESIA**

Skripsi



Disusun oleh

Alfid Joko Rusmono

21SA1050

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

2025

**PREDIKSI HASIL PENJUALAN PRODUK KONVEKSI MENGGUNAKAN
METODE *LONG SHORT -TERM MEMORY* (LSTM)
PADA PT SANGA GROUP INDONESIA**

Skripsi

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



Disusun oleh

Alfid Joko Rusmono

21SA1050

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

PREDIKSI HASIL PENJUALAN PRODUK KONVEKSI MENGGUNAKAN METODE *LONG SHORT -TERM MEMORY* (LSTM) PADA PT SANGA GROUP INDONESIA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfid Joko Rusmono

21SA1050

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 22 Maret 2025

Dosen Pembimbing,

Dr. Giat Karyono, M.Kom.

NIDN. 0622068603

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Juni 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

**PREDIKSI HASIL PENJUALAN PRODUK KONVEKSI MENGGUNAKAN
METODE *LONG SHORT -TERM MEMORY* (LSTM)
PADA PT SANGA GROUP INDONESIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfid Joko Rusmono

21SA1050

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 20 Juni 2025

Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si.
NIDN. 0602127301

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Dr. Giat Karyono, M.Kom.
NIDN. 0622068603

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 20 Juni 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 : Alfid Joko Rusmono
NIM : 21SA1050
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi Hasil Penjualan Produk Konveksi
Menggunakan Metode *Long Short -Term Memory*
(LSTM) Pada PT Sanga Grup Indonesia
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Giat Karyono, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : -

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, 22 Maret 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Alfid Joko Rusmono
NIM.21SA1050

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini kepada keluarga yang sangat saya cintai dan hormati, ayah saya Bapak Rusdianto, ibu saya Ibu Siti Lestari, serta adik saya zaera dan naora. Semoga skripsi ini dapat menambah wawasan dan memberikan manfaat dibidang ilmu komputer.



HALAMAN MOTTO

"Kerja keraslah sampai rezekimu tak mampu kau habiskan."

-xone-



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul "Prediksi Hasil Penjualan Produk Konveksi Menggunakan *Metode Long Short-Term Memory (LSTM)* pada PT Sanga Grup Indonesia" sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Oleh karena itu, 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 Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto
4. Bapak Dr. Giat Karyono, M.Kom., selaku Dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Kedua orang tua, Bapak Rusdianto dan Ibu Siti Lestari, yang selalu memberikan dukungan serta kepercayaan dan kasih sayang yang tak ada batasnya.
6. Sigit Gunawan S.Pd., selaku pimpinan PT Sanga Grup Indonesia, yang telah memberikan izin serta data yang diperlukan untuk penelitian ini.

7. NIM 214110202177 terimakasih telah menemani setiap kata yang terketik dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian skripsi ini.

Sebagai penutup, penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna meningkatkan kualitas dan kesempurnaan penelitian ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang prediksi tren penjualan menggunakan algoritma LSTM.

Penulis,