

**PENERAPAN MODEL *LONG SHORT-TERM MEMORY* DALAM
MEMPREDIKSI HARGA EMAS LOGAM MULIA**

Skripsi



Disusun oleh

Ari Fattah Fuaddin

21SA2061

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**PENERAPAN MODEL *LONG SHORT-TERM MEMORY* DALAM
MEMPREDIKSI HARGA EMAS LOGAM MULIA**

Skripsi

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



Disusun oleh

Ari Fattah Fuaddin

21SA2061

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

PERSETUJUAN

Skripsi

PENERAPAN MODEL *LONG SHORT-TERM MEMORY* DALAM MEMPREDIKSI HARGA EMAS LOGAM MULIA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Fattah Fuaddin

21SA2061

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 01 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.

NIDN. 0617048301

Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0622038602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Juli 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Sistem Informasi

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

Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom.
NIK. 2018.09.2.143

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN MODEL *LONG SHORT-TERM MEMORY* DALAM
MEMPREDIKSI HARGA EMAS LOGAM MULIA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ari Fattah Fuaddin

21SA2061

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Juli 2025

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0623089102

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Juli 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 : Ari Fattah Fuaddin
NIM : 21SA2061
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Model *Long Short-Term Memory* Dalam Memprediksi Harga Emas Logam Mulia

Dosen Pembimbing 1 : Dwi Krisbiantoro, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI.

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, 01 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Ari Fattah Fuaddin
NIM. 21SA2061

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama, saya panjatkan puji syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan kesehatan yang telah diberikan, sehingga saya diberi kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Walaupun masih jauh dari sempurna, saya bersyukur dan bangga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan segala rasa syukur dan kerendahan hati, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas segala doa, kasih sayang, motivasi, serta dukungan yang tiada henti hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dosen pembimbing, Bapak Dwi Krisbiantoro, M.Kom., dan Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., atas bimbingan, arahan, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Indah Tri Sulistiani yang selalu memberikan semangat tanpa henti di setiap langkah saya dalam membuat laporan skripsi ini.
4. Teman-teman, khususnya Farhan Fadillah, M. Abdul Rohman, Hanip Hidayatuloh, Danu Ardiansyah, Muhammad Amrizal, Fakhrol Akif Maulana Saputra, Muhammad Akhmal Al Raidhan, Umar Abdul Abid, Muhammad Zidan Alamsyah atas kebersamaan, dukungan, dan motivasi selama proses studi dan penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas semangat, diskusi, dan bantuan yang selalu kalian berikan.
5. Seluruh keluarga besar, atas doa, dukungan dan semangat yang selalu menguatkan dalam menjalani skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

“Jangan gunakan energi Anda untuk khawatir. Gunakan energi Anda untuk percaya, menciptakan, belajar, berpikir, dan bertumbuh.”

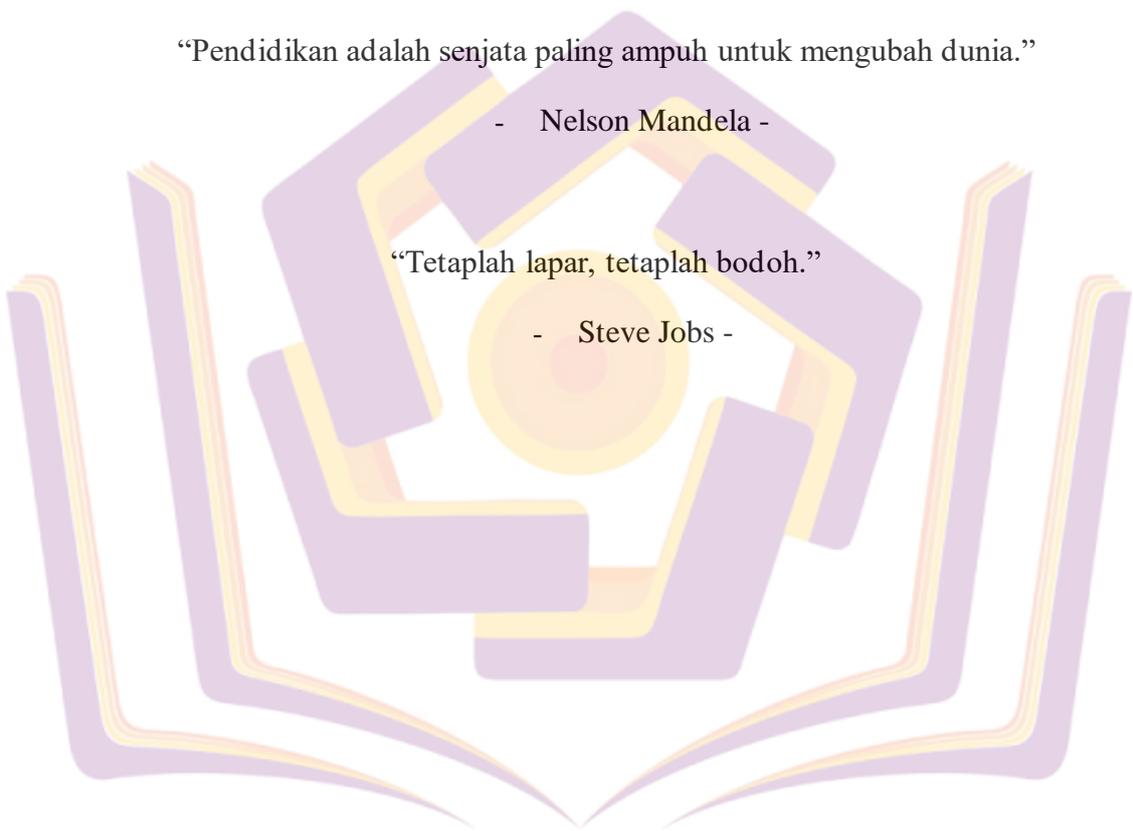
- Richard Feynman -

“Pendidikan adalah senjata paling ampuh untuk mengubah dunia.”

- Nelson Mandela -

“Tetaplah lapar, tetaplah bodoh.”

- Steve Jobs -



KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan ridha-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Penerapan Model *Long Short-Term Memory* Dalam Memprediksi Harga Emas Logam Mulia”. Penulisan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) dari Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus disertai doa kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini. Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berliana, 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 Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dwi Krisbiantoro, M.Kom., dan Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi.

5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang dengan tulus dan ikhlas berbagi ilmu pengetahuan selama masa studi penulis.
6. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, serta dukungan yang tiada henti kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah berkontribusi dan memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Hal tersebut disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan, kemampuan, serta pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan dan kelemahan dalam penulisan skripsi ini. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa mendatang. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca yang membutuhkan.

Penulis,