

**PREDIKSI HARGA BITCOIN MENGGUNAKAN METODE
LONG SHORT-TERM MEMORY BERDASARKAN
DATA *HISTORIS* HARIAN**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Akhmal Al Raidhan

21SA2124

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

2025

**PREDIKSI HARGA BITCOIN MENGGUNAKAN METODE
LONG SHORT-TERM MEMORY BERDASARKAN
DATA *HISTORIS* HARIAN**

Skripsi

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



Disusun oleh

Muhammad Akhmal Al Raidhan
21SA2124

**PROGRAM STUDI SISTEM INFROMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

PREDIKSI HARGA BITCOIN MENGGUNAKAN METODE *LONG SHORT-TERM MEMORY* BERDASARKAN DATA *HISTORIS* HARIAN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhmal Al Raidhan

21SA2124

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 03 Juli 2025

Dosen Pembimbing,

Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 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

**PREDIKSI HARGA BITCOIN MENGGUNAKAN METODE
LONG SHORT-TERM MEMORY BERDASARKAN
DATA *HISTORIS* HARIAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhmal Al Raidhan

21SA2124

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Juli 2025

Dwi Krisbiantoro, M.Kom.
NIDN. 0617048301

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Prof. Dr. Tagwa Hariguna, S.T., M.Kom.
NIDN. 0618098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 22 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 : Muhammad Akhmal Al Raidhan
NIM : 21SA2124
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi Harga Bitcoin Menggunakan Metode
Long Short-Term Memory Berdasarkan Data
Historis Harian

Dosen Pembimbing 1 : Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., 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, 03 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Muhammad Akhmal Al Raidhan
NIM. 21SA2124

HALAMAN PERSEMBAHAN

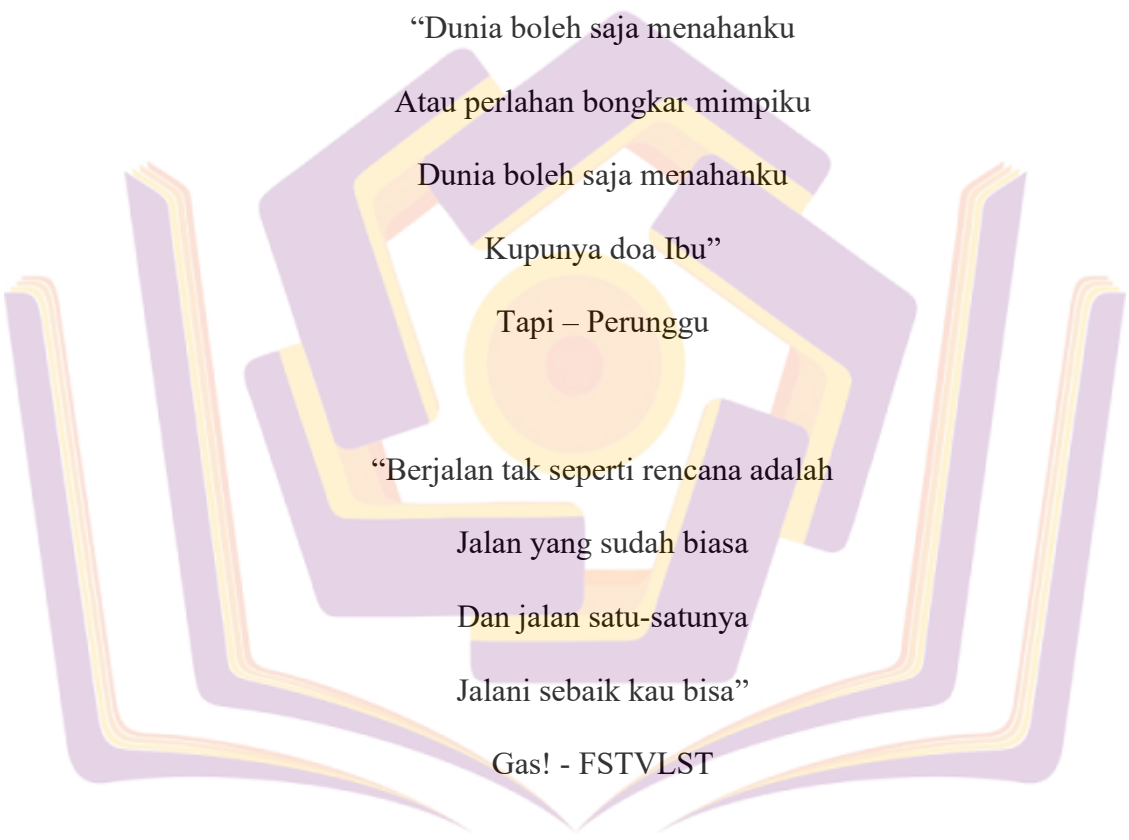
Dengan memanjatkan puji syukur kepada Allah SWT., penulis mempersembahkan skripsi ini dengan segala cinta dan kasih sayang kepada:

1. Kedua orang tua penulis Bapak Sugeng Priyono dan Ibu Kisrowiyah serta kakak penulis Mas Iqbal Aridho yang selalu memberikan doa dan dukungan penuh baik secara materi maupun non-materi sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan.
2. Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom. selaku Dosen pembimbing dan Bapak Retno Waluyo, S.Kom., M.MSI. selaku Dosen Pembimbing akademik penulis yang telah banyak membantu memberikan ide, saran, masukan, solusi, hingga motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan perkuliahan.
3. Keluarga besar UKM Intermedia khususnya Pengurus Harian Hanif, Lulu, Rema, Ayu, Syifa dan Forum Asisten yang telah memberikan banyak pengalaman baru sekaligus tempat untuk bercerita, berdiskusi, dan bercanda tawa bersama.
4. Teman-teman penulis terutama Prayoga, Disi, Amrizal, Ari, Alan, Akif, Rizky, Jenny, Dina, Astrid, Dafa dan seluruh teman kelas SI21A yang telah menjadi tempat untuk bercengkerama, bercerita, berdiskusi, hingga berdebat serta selalu memberikan pengalaman yang berkesan untuk penulis.
5. Terakhir, kepada diri sendiri yang telah berjuang dan membuktikan bisa sampai titik ini.

HALAMAN MOTTO

"Fa inna ma'al usri yusra, inna ma'al usri yusra, Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan"

Al-Insyirah : 5



“Dunia boleh saja menahanku
Atau perlahan bongkar mimpiku
Dunia boleh saja menahanku
Kupunya doa Ibu”
Tapi – Perunggu

“Berjalan tak seperti rencana adalah
Jalan yang sudah biasa
Dan jalan satu-satunya
Jalani sebaik kau bisa”

Gas! - FSTVLST

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas kehadiran Allah SWT. atas limpahan berkat, rahmat, dan kehendak-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Prediksi Harga Bitcoin Menggunakan Metode *Long Short-Term Memory* Berdasarkan Data *Historis* Harian”. Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom). Penulis menyadari bahwa apa yang telah dicapai penulis saat ini merupakan hasil dari dukungan, serta bimbingan yang diberikan berbagai pihak untuk penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dhanar Intan Surya Saputra, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Prof. Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi. Terimakasih atas bimbingannya yang telah diberikan, segala bentuk kritik dan saran serta arahan yang disampaikan sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Univeritas Amikom Purwokerto yang telah memberikan limpaham ilmu dengan tulus dan ikhlas selama masa studi penulis.

6. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang tak terhingga kepada penulis.
7. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah berkontribusi dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis,

