



**PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BITCOIN BERBASIS
DATA *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING***

TUGAS AKHIR

Andre
2017071021

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021

PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BITCOIN BERBASIS DATA *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Andre

2017071021

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BITCOIN BERBASIS DATA *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

Nama : Andre
NIM : 2017071021
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 9 Juni 2021

Menyetujui:

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Nur Uddin, Ph.D.
NIP. 08.0118.002

Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.
NIP. 08.0714.008

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I
NIP. 08.0715.008

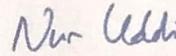
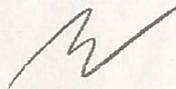
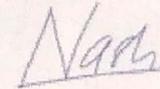
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BITCOIN BERBASIS DATA *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

Oleh:

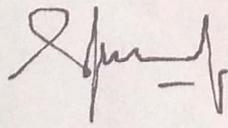
Andre
2017071021

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 18 Juni 2021

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Nur Uddin, Ph.D.</u> NIP. 08.0118.002		24 Juni 2021
Pembimbing 2: <u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		24 Juni 2021
Dosen Penguji: <u>Lathifah Alfat, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0720.020		25 Juni 2021
<u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 08.0911.024		24 Juni 2021

Mengetahui

Kepala Program Studi Informatika Pjs. Dekan Fakultas Teknologi Dan Desain



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I
NIP. 08.0715.008

Tanggal : 25 Juni 2021



Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.
NIP. 08.1112.034

Tanggal : 18 Juni 2021

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN
PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Andre
NIM : 2017071021
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BITCOIN BERBASIS DATA *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2021

Peneliti,



Nama : Andre

NIM : 2017071021

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: **“PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BITCOIN BERBASIS DATA TIME SERIES MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING”** ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dilaksanakan dengan berbagai observasi dan dukungan dari berbagai pihak untuk menjawab tantangan dan permasalahan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya
2. Bapak Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. selaku Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain
3. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku Kepala Program Studi Informatika
4. Bapak Nur Uddin, Ph.D. selaku dosen pembimbing pertama serta koordinator Tugas Akhir
5. Bapak Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. selaku dosen pembimbing kedua serta pembimbing akademik angkatan 2017
6. Ibu Lathifah Alfat, S.T., M.T.I. selaku dosen penguji pertama
7. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku dosen penguji kedua
8. Bapak Yulius Denny Prabowo, S.T., M.T.I. selaku dosen penguji ketiga dari Kalbis Institute
9. Semua dosen dan rekan-rekan seperjuangan dari program studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya
10. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan, doa, serta nasehat

Penulis memahami bahwa Tugas Akhir ini memiliki banyak keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang baik dari pembaca akan sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2021

Penulis