

**Implementasi Blockchain Ethereum Smart Contract Pada  
Aplikasi Crowdfunding Berbasis Website dengan  
Keamanan Algoritma Keccak-256**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**



oleh :

**M. Naufal Faqih**

**NIM : 21416255201168**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

**Implementasi Blockchain Ethereum Smart Contract Pada Aplikasi  
Crowdfunding Berbasis Website dengan Keamanan Algoritma Keccak-256**

***Implementation of Ethereum Blockchain Smart Contract in a Web-Based  
Crowdfunding Application with Keccak-256 Algorithm Security***

Tugas Akhir diajukan oleh :

**M. Naufal Faqih**

**NIM : 21416255201168**

**Program Studi Teknik Informatika**

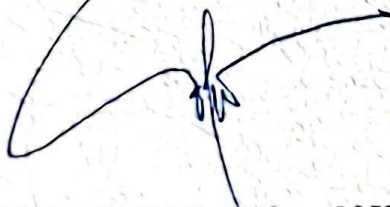
**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Buana Perjuangan Karawang**

**Karawang, 16 Mei 2025**

**Menyetujui :**

**Pembimbing I,**



**Deden Wahiddin, S.Kom., M.Kom**

**NIDN: 0419069004**

**Pembimbing II,**



**Kiki Ahmad Baihaqi, S.Kom., M.Kom**

**NIDN: 0403109203**



## LEMBAR PENGESAHAN

**Implementasi Blockchain Ethereum Smart Contract Pada Aplikasi  
Crowdfunding Berbasis Website dengan Keamanan Algoritma Keccak-256**

***Implementation of Ethereum Blockchain Smart Contract in a Web-Based  
Crowdfunding Application with Keccak-256 Algorithm Security***

Oleh:

**NIM : 21416255201168**

**M. Naufal Faqih**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagai syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

**Sutan Faisal, M.Kom**

NIDN: 0428047401

**Ayu Ratna Juwita, M.Kom**

NIDN: 0410069301

**Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom**

NIDN: 0403109203

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Koordinator Program Studi,

**Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom**

NIDN: 0419037701

**Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom**

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya M. NAUFAL FAQIH menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Implementasi Blockchain Ethereum Smart Contract Pada Aplikasi Crowdfunding Berbasis Website dengan Keamanan Algoritma Keccak-256** beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 1 Februari 2025

Yang menyatakan,

M. Naufal Faqih

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan Judul **“Implementasi Blockchain Ethereum Smart Contract Pada Aplikasi Crowdfunding Berbasis Website dengan Keamanan Algoritma Keccak-256”**. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi Teknik Informatika di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
4. Deden Wahiddin S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1 Tugas Akhir yang berperan besar untuk proses pembuatan ini,
5. Kiki Ahmad Baihaqi S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir yang berperan besar juga untuk membantu penulisan pada ini,
6. Keluarga, Pasangan, serta Teman Penulis yang selalu memberikan dorongan dan semangat kepada penulis,
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu karena atas dukungan dan doanya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 1 Februari 2025

Penulis,

M. Naufal Faqih