

**IMPLEMENTASI METODE ADVANCED
ENCRYPTION STANDARD (AES) PADA PINTU
OTOMATIS DENGAN TEKNOLOGI RADIO
FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)**

TUGAS AKHIR

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



oleh :

AMELIA PRATIWI

NIM : 17416255201041

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI METODE ADVANCED ENCRYPTION STANDARD
(AES) PADA PINTU OTOMATIS DENGAN TEKNOLOGI RADIO
FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)**

**IMPLEMENTATION OF ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES)
METHOD ON AUTOMATIC DOORS WITH RADIO FREQUENCY
IDENTIFICATION (RFID) TECHNOLOGY**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Amelia Pratiwi

NIM : 17416255201041

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

KARAWANG

Karawang, 22 November 2021

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Fauzi.,M.Kom
NIDN: 0419037701



Dwi Sulistya Kusumaningrum., M.Pd
NIDN: 0401098902

LEMBAR PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI METODE ADVANCED ENCRYPTION STANDARD
(AES) PADA PINTU OTOMATIS DENGAN TEKNOLOGI RADIO
FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)**

**IMPLEMENTATION OF ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES)
METHOD ON AUTOMATIC DOORS WITH RADIO FREQUENCY
IDENTIFICATION (RFID) TECHNOLOGY**

Amelia Pratiwi

NIM : 1741625520101

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

Karawang, 24 November 2021

Penguji I,



Tatang Rohana., S.T.,M.Kom.,MM

NIDN: 0412047201

Penguji II,

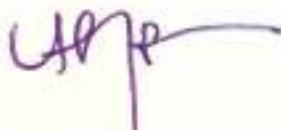


Tohirin Al Mudzakir.,M.Kom.

NIDN: 0413128904

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi.,M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Amelia Pratiwi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi Metode *Advanced Encryption Standard* (AES) Pada Pintu Otomatis Dengan Teknologi *Radio Frequency Identification* (RFID) beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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



KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi Allah SWT yang telah memberikan kami kemudahan Sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini dengan tepat waktu, Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir adalah salah satu syarat akademis yang wajib dipenuhi di Universitas Buana Perjuangan Karawang, Penulis juga Mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr, H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
 2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang dan sebagai pembimbing I yang telah membantu pembuatan proposal tugas akhir
 3. Jamaludin Indra, M. kom, Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang
 4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, S.Pd, M.Pd, Sebagai Pembimbing II laporan tugas Akhir sekaligus Koordinator Tugas Akhir program studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang
 5. Orang tua tercinta yang telah mendorong saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir.
- Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 25 November 2021

Penulis,



Amelia Pratiwi