

IMPLEMENTASI ENKRIPSI HYBRID AES-RSA PADA LAYANAN CLOUD STORAGE AWS S3

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Sistem Informasi



oleh:

MOHAMAD RICKY FIRDAUS

NIM: 21416257201077

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI ENKRIPSI HYBRID AES-RSA PADA LAYANAN
CLOUD STORAGE AWS S3**

*Implementation of Hybrid AES-RSA Encryption on AWS S3 Cloud Storage
Service*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Mohamad Ricky Firdaus

21416257201077

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 16 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,



Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom

NIDN: 0414057006

Pembimbing II,



Elfina Novalia, M.Kom

NIDN: 0430119302

LEMBAR PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI ENKRIPSI HYBRID AES-RSA PADA LAYANAN
CLOUD STORAGE AWS S3**

*Implementation of Hybrid AES-RSA Encryption on AWS S3 Cloud Storage
Service*

oleh:

Mohamad Ricky Firdaus

21416257201077

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 20 Mei 2025

Ketua Penguji,

Ir. April Lia Hananto, Ph.D

NIDN: 0403048301

Anggota Penguji I,

Tukino, S.Kom., MMSi

NIDN: 0423036803

Anggota Penguji II,

Ir. Agustia Hananto, M.Kom

NIDN: 0413088504

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,

Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

Tukino, S.Kom., MMSi

NIDN: 0423036803

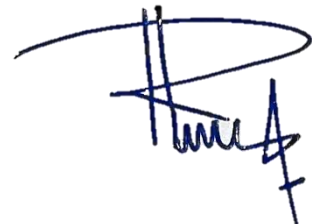
LEMBAR PERNYATAAN

Saya Mohamad Ricky Firdaus menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Implementasi Enkripsi *Hybrid AES-RSA* Pada Layanan *Cloud Storage AWS S3* 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, 20 Mei 2025

Yang Menyatakan,



Mohamad Ricky Firdaus

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat Menyusun Laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam Laporan Tugas Akhir ini penulis membahas mengenai Implementasi Enkripsi *Hybrid AES-RSA* Pada Layanan *Cloud Storage AWS S3*.

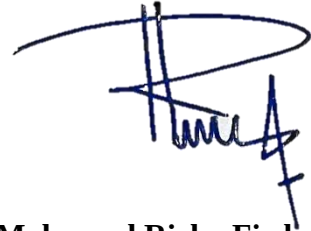
Tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana yang harus ditempuh oleh Mahasiswa Universitas Buana Perjuangan Karawang. Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak selama ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Dedi Mulyadi., SE., MM., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Tukino, S.Kom., MMSi., Koordinator Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dr. Shofa Shofiah Hilabi, M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Elfina Novalian, M.Kom., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Kedua Orang Tua yang telah mendoakan setulus hati serta memberikan motivasi untuk terus semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.
8. Rekan-rekan mahasiswa dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan bantuan dalam berbagai diskusi dan kegiatan akademik. (Semua AI juga).

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 20 Mei 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'R' followed by 'icky Firdaus' in a cursive script.

Mohamad Ricky Firdaus