

**Implementasi Algoritma Rijndael dalam Teknik
Steganografi Citra Digital Menggunakan Metode *Least
Significant Bit***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

Nama : Riko Dwi Marditya

Nomor Mahasiswa : 12523200

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

2016

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**IMPLEMENTASI ALGORITMA RIJNDAEL DALAM TEKNIK
STEGANOGRAFI CITRA DIGITAL MENGGUNAKAN METODE *LEAST
SIGNIFICANT BIT***



Yogyakarta, Agustus 2016

Telah disetujui dan disahkan oleh

Pembimbing

Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**Implementasi Algoritma Rijndael Dalam Teknik Steganografi Citra Digital
Menggunakan Metode *Least Significant Bit***

Oleh :

Nama : Riko Dwi Marditya

No. Mahasiswa : 12523200

Telah Dipertahankan Di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, Agustus 2016

Tim Penguji

Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.

Ketua

Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota I

Erika Ramadhani, S.T., M.Eng.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Henrik, S.T., M.Eng.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Riko Dwi Marditya

NIM : 12523200

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya akan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Agustus 2016



Riko Dwi Marditya

MOTTO

“Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(QS. Al – Insyirah : 6)

“Pasang niat kuat, berusaha keras, dan berdoa khusyuk, lambat laun apa yang kalian perjuangkan akan berhasil. ”

(Ahmad Fuadi)

“Barangsiapa ingin mutiara, harus berani terjun di lautan yang dalam”

(Ir. Soekarno)

“Gantungkan cita – citamu setinggi langit, bermimpilah setinggi langit. Jika engkau terjatuh, engkau akan terjatuh diantara bintang-bintang.”

(Ir. Soekarno)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Tugas akhir yang berjudul "Implementasi Algoritma Rijndael dalam Teknik Steganografi Citra Digital menggunakan Metode *Least Significant Bit*" ini penulis susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata satu (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsoyo, M.Sc. selaku Rektor Universitas Islam Indonesia beserta seluruh jajarannya.
2. Bapak Dr. Imam Djati Widodo, M.Eng.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Hendrik S.T, M.Eng. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu Nur Wijyaning Rahayu, S.Kom., M.Cs. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
5. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Seluruh dosen dan karyawan Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, atas ilmu, bimbingan dan bantuannya hingga penulis selesai menyusun tugas akhir ini.

7. Bapak Khorijan dan Ibu Pariyah, orang tua penulis, yang telah membesarkan dan mendidik, serta memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
8. Rekan-rekan di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri , Universitas Islam Indonesia yang juga telah banyak membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, Agustus 2016

Penulis,

Riko Dwi Marditya