LAPORAN TUGAS AKHIR

Topik Tugas Akhir:

Kajian Murni Matematika

PENGGUNAAN TEOREMA EULER PADA KRIPTOGRAFI RSA (RIVEST, SHAMIR DAN ADLEMAN) DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN MATLAB

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Malang

Sebagai Salah Satu Prasyarat untuk Mendapatkan

Gelar Sarjana Pendidikan Matematika

Oleh:

INTAN PERMATASARI

NIM: 201110060311081

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2015

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang
dan Diterima Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pendidikan Matematika
pada Tanggal: 09 Juli 2015

Mengesahkan:
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Malang

Dekan,

Dr. Poncojari Wahyono, M.Kes

Dewan Penguji:	**Tanda Tangan**
1. **Alfiani Athma Putri, M.Pd**	1.
2. **Agung Deddiliawan Ismail, M.Pd**	2.
3. **Moh. Mahfud Effendi, Dr., M.M**	3.
4. **Siti Inganah, Dra., M.Pd**	4.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamduliilah kepada Allah SWT yang Maha Mengetahui lagi Maha Penyayang, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "Penggunaan Teorema Euler pada Kriptografi RSA (Rivest, Shamir dan Adleman) dengan Bahasa Pemrograman Matlab". Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Rosulullah SAW, keluarga dan para sahabatnya.

Penulisan Tugas Akhir ini merupakan kajian teori yang menggunakan metode studi literature (*Library Research*) atau studi kepustakaan, yaitu pembahasan yang dilakukan dengan mengkaji teori-teori atau literatur-literatur yang relevan untuk memecahkan masalah.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bimbingan, bantuan dan motivasi dari banyak pihak. Oleh karena itu dengan ketulusan hati penulis menghanturkan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Moh. Mahfud Effendi, Dr., M.M, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan kesabaran dalam memberi petunjuk, bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga terselesainya tugas akhir ini.
2. Siti Inganah, Dra, M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis sehingga terselesainya tugas akhir ini.

Semoga Allah Swt menunjukkan jalan dan memberikan Cahaya-Nya, serta melapangkan dada kita dengan limpahan iman dan keindahan tawakal kepada-Nya.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan. Namun demikian tiada manusia yang sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk menjadikan Tugas Akhir ini lebih sempurna.

Malang,

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Pustaka

Aris, Sugiarto. 2006. *Pemrograman GUI dengan Matlab*. Yogyakarta: Andi Offset.

Ariyus, Doni. 2008. *Pengantar Ilmu Kriptografi*. Yogyakarta: CV. Andi Offset

Buchmann, Johannes A. 2000. *Introduction to Cryptography*. New York : Springer-Verlag.

Dooley, John F. 2013. *A Brief History of Cryptology and Cryptographic Algorithm*. New York: Troubador.

Harianto. 2003. Berbahasa Indonesia dan Makna. Yogyakarta: ANDI.

Kurniawan, Yusuf. 2004. *Kriptografi Keamanan Internet dan Jaringan Telekomunikasi*. Bandung: Informatika Bandung.

Sadikin, Rifki. 2012. *Kriptografi untuk Keamanan Jaringan*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.

Stinson, Douglas. 2002. *Cryptography Theory and Practice*. Kansas: e-book.

Taufik, Marhan. 1999. Pengantar Teori Bilangan. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang

Vaudenay, Serge. 2005. A Classical Introduction to Cryptography. New York: Springer.

Widiarsono, Teguh. 2005. Tutorial Praktis Belajar Matlab. Jakarta : e-book