IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI ELGAMAL PADA DATA TEXT

TUGAS AKHIR

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer
pada program studi TEKNIK INFORMATIKA

Disusun Oleh :

Binantara Parmadi

091110172

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA
MALANG

2016

Tugas Akhir berjudul
IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI ELGAMAL PADA DATA TEXT

Disusun Oleh :
Binantara Parmadi
091110172

Telah dipertahankan dalam sidang Tugas Akhir
pada Tanggal 1 Desember 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Komisi Sidang,

Daniel Rudiaman, ST., M.Kom
Ketua Sidang, Pembimbing Utama

Johan Ericka W. P., M.Kom
Co Pembimbing

Komisi Penguji,

Evy Poerbaningtyas, S.Si., MT
Penguji I

Sugeng Widodo M. Kom
Penguji II

Go Frendi Gunawan, M.Kom
Penguji III

Malang, 1 Desember 2016

SEKOLAH TINGGI INFORMATIKA & KOMPUTER INDONESIA

KETUA

(Dr. Eva Handriyantini, S.Kom, M.MT)

Lembar Persembahan

Teruntuk :

1. Tuhanku, karena KASIH, ANUGRAH dan JANJI-NYA diberi kesehatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Papa, mama, om, yang selalu menjadi motivasi bagi saya.
3. Kepada seluruh Dosen, Staf STIKI dan seluruh asisten dosen tak lupa saya ucapkan terima kasih terutama kepada Bapak Daniel Rudiaman S., ST, M.Kom dan Bapak Johan Ericka W.P, M.Kom yang senantiasa membantu dan memberikan waktunya sebagai dosen pembimbing dan co pembimbing.
4. Elliza Dianita, terima kasih telah menghiasi hariku dengan senyum gigi kelincimu.
5. Teman seperjuangan dikampus, terlebih David, Ulung, Likke, Danik

ABSTRAK

Parmadi, Binantara. (2016). IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI ELGAMAL PADA DATA TEXT. Tugas Akhir, Program Studi Strata -1 Teknik Informatika STIKI – Malang.
Pembimbing : Daniel Rudiaman S., ST, M.Kom.

Kata kunci : Elgamal , keamanan, data, delphi.

Keamanan data merupakan syarat wajib yang harus diterapkan seseorang ataupun kelompok dalam menjaga privasinya. Karena tidak sedikit pihak yang tidak berwenang mencuri data tersebut yang seharusnya menjadi privasi digunakan untuk kepentingan pribadi maupun kepentingan tertentu. Implementasi keamanan data adalah salah satu cara efektif dalam mengamankan data demi menjaga privasi tersebut. Dengan melakukan implementasi algoritma Elgamal sebagai keamanan pada data, pihak yang tidak berwenang diharapkan tidak dapat dengan mudah mengetahui isi data yang telah diamankan.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Berkat dan Rahmanya Nya kepada penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktunya untuk memenuhi sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pogram studi strata 1 di Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia .

Melalui kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih penulis yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah memberikan bantuan lahir maupun batin selama penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih penulis kepada :

1. Ibu Dr. Eva Handriyantini,S.Kom., M.MT., selaku ketua Sekolah Tinggi informatika dan Komputer Indonesia.
2. Bapak Daniel Rudiaman S., ST, M.Kom dan Bapak Johan Ericka W.P, M.Kom.,selaku dosen pembimbing tugas akhir penulis.
3. Seluruh dosen STIKI Program Studi Informatika atas kesediaan membaginya ilmunya kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang membangun, sangat penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi penyusun maupun pihak lain yang menggunakannya.

Malang, November 2016

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR SEGMEN PROGRAM