

## ABSTRACT

Computer as a tool for humans is inseparable from the various aspects of our lives. Digital data as the effect of computer usage will always be created and growth. Each individual or each position within an organization will always have the information that does not want to be known by an unwanted party and trying to maintain the integrity of security. In this internet era which has lots of connecting of existing computer in the world makes the handling of data security must begin taken seriously, not to mention because of inadvertence and negligence we are making important confidential data could fall into the wrong hands of others.

The authors feel that the handling of data or information that would be categorized as a secret from the applications that are often used is still lacking and if now there is always a weakness and will only get worse when the knowledge of users is poor. For that reason the author tries to make an option for a better solution with easy steps, flexible, fast and using a proven algorithm to secure data as outlined in this final

*Keywords: encryption, decryption, key, plaintext, ciphertext, Rijndael.*

## ABSTRAKSI

Komputer sebagai alat bantu manusia sudah tidak dapat dipisahkan dari berbagai aspek kehidupan kita. Data digital sebagai efek penggunaan komputer akan selalu diciptakan dan bertambah. Tiap individual ataupun tiap posisi dalam suatu organisasi akan selalu mempunyai informasi yang tidak ingin diketahui oleh pihak yang tidak diinginkan dan berusaha untuk menjaga integritas kemanannya. Diera internet yang saat ini telah banyak sekali menghubungkan komputer yang ada didunia membuat penanganan keamanan data harus mulai ditangani secara serius, belum lagi karena kelengahan dan kelalaian kita yang membuat data penting rahasia bisa jatuh ketangan orang lain.

Penulis merasa bahwa penanganan data/informasi yang akan dikategorikan sebagai sesuatu yang rahasia dari aplikasi-aplikasi yang sering dipakai masih sangat kurang dan jika adapun selalu ada saja kelemahannya dan akan bertambah buruk lagi jika pengetahuan pengguna data tersebut memiliki skil komputer yang sangat minim.

Untuk itulah penulis mencoba membahas suatu solusi yang mudah, fleksibel, cepat dan menggunakan algoritma yang sudah teruji untuk mengamankan data tersebut yang dituangkan dalam tugas akhir ini.

*Kata Kunci : enkripsi, dekripsi, kunci, plaintext, ciphertext, Rijndael.*