

ABSTRAK

Teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat didunia. Fenomena teknologi informasi ini harus dicermati dengan baik, terutama untuk mempermudah penyimpanan data rahasia yang dilakukan oleh manusia khususnya dalam data pribadi yang ingin diamankan. Jadi data tersebut tidak akan takut kebocoran informasi data kepada orang lain yang bisa berdampak buruk bagi data tersebut. Hal ini menjadikan proses enkripsi dan dekripsi data dalam merahasiakan suatu pesan sangatlah penting. Oleh karena itu diperlukan teknologi kriptografi dalam teknik pengamanan pesan. Dalam tulisan ini akan dibahas tentang cara mengamankan data. Metode AES merupakan teknik mengamankan data dengan metode AES merupakan salah satu algoritma kriptografi yang digunakan untuk mengamankan data dengan cara menyandikan data. Hasil aplikasi sistem keamanan ini terhadap field untuk memberikan kemudahan mengenai pengamanan tersebut. Agar sistem keamanan data ini dapat berjalan dengan sempurna, pertama sekali harus ada field yang ingin di enkripsikan selanjutnya jalankan aplikasi yang penulis rancang. Dengan penulisan ini akan lebih aman dalam proses pengamanan data. Adapun hasil dari kata Andi setelah di enkripsi menjadi 587E6E8C9CE409A91158F8B7E14522AA dan setelah dilakukan kembalian data dengan cara proses dekripsi yang dilakukan adalah 587E6E8C9CE409A91158F8B7E14522AA menjadi andi.

Kata Kunci : Kriptografi, AES, Enkripsi, Deskripsi, Data, Proses.

ABSTRACT

Information technology is currently developing rapidly in the world. This phenomenon of information technology must be observed carefully, especially to facilitate the storage of confidential data carried out by humans, especially in the personal data that wants to be secured. So the data will not be afraid of data information leakage to other people that can have a negative impact on the data. This makes the process of encryption and decryption of data in keeping a message confidential is very important. Therefore cryptographic technology is needed in message security techniques. This article will discuss about how to secure data. AES method is a data security technique with AES method is one of the cryptographic algorithms used to secure data by encrypting data. The results of this security system application to the field to provide convenience regarding the security. In order for this data security system to run perfectly, first there must be a field that you want to encrypt and then run the application that the author designed. With this writing, it will be safer in the process of data security. As for the results of the word Andi after being encrypted to be 587E6E8C9CE409A91158F8B7E14522AA and after doing the data changes by the way the decryption process is carried out is 587E6E8C9CE409A91158F8B7E14522AA to be.

Keywords: Cryptography, AES, Encryption, Description, Data, Process.