

ABSTRAK

Kriptografi merupakan langkah-langkah logis bagaimana menyembunyikan informasi data dari yang tidak berhak atas data tersebut, Pelaksanaan ujian dimaksudkan untuk mengukur pengetahuan seseorang atau peserta didik, Selama ini soal ujian yang di buat oleh pembimbing di berikan secara manual kepada bagian admin dalam bentuk file sehingga sering terjadi kebocoran soal, dari permasalahan tersebut peneliti termotivasi dan mencoba memberikan pemecahan masalah tentang kebocoran soal yang dihadapi, yaitu dengan memberikan keamanan dengan menggunakan kriptografi AES (Advanced Encryption Standard), jadi kelebihan AES adalah dari segi ketahanannya. Penulis ingin mengembangkan keamanan data dengan menggunakan metode AES dalam melakukan enkripsi dan drskripsi di pengamanan data soal ujian bimbingan belajar, ini akan di implementasikan di keamanan data tersebut yang telah di tentukan dengan berbasis system Web.

Kata kunci : Kriptografi, AES, Aplikasi.

ABSTRACT

Cryptography is logical steps on how to hide data information from those who are not entitled to the data. The implementation of the test is intended to measure the knowledge of a person or students. So far, the exam questions made by the supervisor are given manually to the admin in the form of files so that often Problem leakage occurs, from these problems the researcher is motivated and tries to provide a solution to the problem of leakage of the problems faced, namely by providing security using AES (Advanced Encryption Standard) cryptography. so the advantages of AES are in terms of durability. The author wants to develop data security by using the AES method in encrypting and describing the data security of the tutoring exam, this will be implemented in the security of the data that has been determined by Web-based systems.

Keywords: *Cryptography, AES, Application.*