

## **:Kriptografi Kunci Jawaban Uas Sekolah Menengah Atas Menggunakan Algoritma Advanced Encryption Standart (AES)**

**HERI KOMSAINI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [comsaineherikom@yahoo.com](mailto:comsaineherikom@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Salah satu hal terpenting dalam komunikasi menggunakan komputer adalah untuk menjamin keamanan pesan, data, ataupun informasi dalam proses pertukaran data. Suatu informasi yang dikirim oleh sipengirim harus dapat diterima oleh sipenerima dalam keadaan yang sebenarnya dan tanpa dapat di lihat atau di ubah oleh orang lain. Dengan adanya permasalahan di atas, menjadi salah satu pendorong munculnya teknologi Kriptografi. Kriptografi berbasis pada algoritma pengkodean data informasi yang mendukung kebutuhan dari dua aspek keamanan informasi, yaitu secrecy (perlindungan terhadap kerahasiaan data informasi) dan authenticity (perlindungan terhadap pemalsuan dan pengubahan informasi yang tidak diinginkan. Kriptografi menggunakan berbagai macam teknik dalam upaya untuk mengamankan data. Pengiriman data dan penyimpanan data dalam komputer memerlukan suatu proses yang dapat menjamin keamanan dan keutuhan dari data tersebut. Data tersebut harus tetap rahasia selama pengiriman dan harus tetap utuh pada saat penerimaan di tujuan. Untuk memenuhi hal tersebut, dilakukan proses penyandian (enkripsi dan dekripsi) terhadap data tersebut. Salah satu dokumen yang perlu diperhatikan dalam keamanan datanya adalah kunci jawaban ujian akhir semester pada sekolah menengah atas, secara dokumen kunci jawaban mudah dibajak, baik itu dengan copy sumbernya atau dengan cara penggandaan lewat foto, selain itu jika melalui sistem computer dibajak dengan mengkopi data kunci jawaban.

Kata Kunci : Kriptografi, Kunci, Jawaban

## **Cryptography For High School Final Exam Answer Key Using Advanced Encryption Standard (AES)**

**HERI KOMSAINI**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [comsaineherikom@yahoo.com](mailto:comsaineherikom@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

One of the most important things in communication using a computer is to guarantee the security of messages, data, or information in the data exchange process. An information sent by sipengirim must be received by the recipient in a real situation and without can be viewed or changed by others. With the above problems, being one of the driving emerging technologies Cryptography. Cryptographic algorithms based on the data encoding information that supports the needs of the two aspects of information security, namely secrecy (protection of data confidentiality of information) and authenticity (protection against counterfeiting and alteration of information that is not desired). Cryptography uses a variety of techniques in an attempt to secure the data. Data transmission and data storage in a computer requires a process to ensure the security and integrity of data. The data should remain confidential during shipping and must remain intact upon receipt at destination. To meet this, do the encryption (encryption and decryption) of the data. One of the documents that need to be considered in data security is the answer key final exams in high school, the answer key documents easily hijacked, be it with a copy of the source or by doubling through photographs, other than that if through a computer system hijacked by copying key data reply.

Keyword : Kriptografi, Kunci, Jawaban