

ABSTRAK

Sistem Penjamin Integritas Untuk Keamanan Dokumen

Menggunakan Algoritma Keccak dan Quick Response Code

Tidak luput dari ancaman, dokumen yang bersifat publik harus memiliki unsur dari pemodelan keamanan yaitu kerahasiaan, integritas dan ketersediaan. Pasalnya banyak pelanggaran dokumen bersifat publik yang dilakukan dengan berbagai alasan yang memanfaatkan kerentanan dari salah satu model keamanan tersebut. Sebuah seni diperlukan untuk menjamin keamanan tersebut, metode digunakan untuk memastikan bahwa sebuah dokumen dapat dipercaya, ini dapat memastikan siapa pemiliknya, kebenarannya, dan kemudahan aksesnya. Menjaga keamanan dokumen dengan metode *Hash Message Authentication Code* dan menggunakan algoritma Keccak yang bersifat sensitif jika terdapat perbedaan dan perubahan data. Sifat sensitif dari metode dan algoritma tersebut mampu menjamin integritas dokumen. Dari semua komposisi di atas, penelitian ini bertujuan membuat “Sistem Penjamin Integritas” untuk dokumen yang disebar secara publik.

Kata kunci: Keamanan, Kerahasiaan, Integritas, Ketersediaan, *Hash Message Authentication Code*, Keccak. Sistem Penjamin Integritas .

ABSTRACT

Integrity Assurance System For Document Security

Using the Keccak Algorithm and Quick Response Code

Not free from threats, documents that are public must have several security models, namely confidentiality, integrity and availability. Because many violations of public documents are carried out for various reasons that are utilized from one of these security models. An art is needed to ensure such security, the method used to ensure that a document can be trusted, this can ascertain who its owner is, its veracity, and ease of access. Maintain document security with the Hash Message Authentication Code method and use the Keccak algorithm which is sensitive if there are differences and changes in data. The sensitive nature of these methods and algorithms can guarantee the integrity of the document. From all the compositions above, this research aims to create an "Integrity Guarantee System" for documents that are distributed publicly..

Keywords: Security, Confidentiality, Integrity, Availability, Hash Message Authentication Code, Keccak, Integrity Assurance System.