

ABSTRACT

The development of information technology, has made the information as a basic requirement for everyone. To secure the information we have, one of the techniques of data and information security is cryptography. Therefore, the authors make an application that can maintain the confidentiality of the information and the intended application is web-based cryptographic applications. This application can be used to secure the data. In this application, the cryptographic algorithm to be used is the algorithm Rivest Code 4 (RC4). RC4 is a stream cipher algorithm that processes the type of data input unit. Algorithms Rivest Code 4 (RC4) is also part of a symmetric algorithm, in which the encryption and decryption process has the same key. Making these applications using the programming language PHP and MySQL. Modeling methods in making this application is a method of UML (Unified Modeling Language). The results to be achieved from this research is biased document cryptographic applications perform encryption and decryption algorithms Rivest document with Code 4 (RC 4).

Keywords: *Cryptography, Algorithms Rivest Code 4 (RC4), Encryption, Decryption.*

Bibliography : *13 (2002 - 2015)*



ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi informasi saat ini, telah menjadikan informasi sebagai kebutuhan pokok bagi setiap orang. Untuk mengamankan informasi yang kita punya, salah satu teknik pengamanan data dan informasi adalah kriptografi. Oleh karena itu penulis membuat suatu aplikasi yang dapat menjaga kerahasiaan informasi dan aplikasi yang dimaksud adalah aplikasi kriptografi berbasis web. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengamankan data. Pada aplikasi ini algoritma kriptografi yang akan digunakan adalah algoritma Rivest Code 4 (RC4). RC4 merupakan algoritma jenis stream cipher yang memproses unit input data. Algoritma Rivest Code 4 (RC4) juga merupakan bagian dari algoritma simetris, dimana proses enkripsi dan dekripsinya memiliki kunci yang sama. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Metode pemodelan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode UML (*Unified Modelling Language*). Hasil yang akan dicapai dari penelitian ini adalah aplikasi kriptografi dokumen yang bias melakukan enkripsi dan dekripsi dokumen dengan algoritma Rivest Code 4 (RC 4).

Kata kunci : Kriptografi, Algoritma Rivest Code 4 (RC4), Enkripsi, Dekripsi.

Daftar acuan : 13 (2002 - 2015)