

ABSTRAK

Perkembangan teknologi mendorong perubahan yang cukup besar terhadap kebutuhan manusia secara luas. Kebutuhan untuk saling bertukar informasi secara lebih mudah, cepat, dan aman menjadi hal yang sangat penting. Oleh karena itulah, begitu penting peranan suatu aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan manusia tersebut. RC4 merupakan salah satu jenis stream cipher, yaitu memproses unit atau input data, pesan atau informasi pada satu saat. Unit atau data pada umumnya sebuah byte atau bahkan kadang kadang bit (byte dalam hal RC4). Dengan cara ini enkripsi atau dekripsi dapat dilaksanakan pada panjang yang variable. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman javascript. Adapun manfaat yang diperoleh dari sistem yang dirancang adalah memberikan keamanan pada email dapat disimpan diperangkat komputer yang dimiliki, sehingga tidak perlu khawatir kehilangan dan peningkatan kemananan email yang signifikan karena chipper yang dihasilkan oleh algoritma RC4 sangat rumit untuk diproses.

Kata kunci : Kriptografi Email, Algoritma Rc4, Javascript.

ABSTRACT

Development of technology to encourage changes that is big enough for the needs of the man. The need to exchange information more easily, fast and secure becomes a very important. Because this is so important that the role of an application that can meet the needs of the man. RC4 is one type of stream cipher, namely processing unit or data input, message or information at any one time. The unit or the data on the general a bytes or even sometimes bit (bytes in this RC4). In this way the encryption or decryption can be performed on the length of variable. This application using javascript programming language. Now the benefits from the designed system is to provide security to email can be stored diperangkat computer owned, so that they do not need to worry about loss and improvement of designing a significant email because chipper that is produced by the algorithm RC4 very complex to be processed.

Key Words : Cryptography Email, Algorithm RC4, Javascript.