

INTISARI

Perkembangan teknologi saat ini kemajuan yang pesat dalam sistem pengamanan data kerahasiaan informasi. Dalam menjaga kerahasiaan dan integritas informasi, teknik steganografi dan kriptografi menjadi penting sehingga hanya pihak yang berwenang yang dapat mengaksesnya. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk merancang enkripsi dan dekripsi sebuah pesan teks menggunakan algoritma vigenere cipher dalam mengamankan dokumen teks agar dapat memberikan keamanan dan kerahasiaan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem waterfall tersebut untuk tahapan analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Dalam hasil penelitian tersebut, mampu mengamankan dokumen teks yang telah dienkripsi menggunakan algoritma vigenere cipher oleh pihak yang tidak bertanggung jawab sehingga menjaga keamanan dan kerahasiaan.

Kata kunci : Enkripsi, Dekripsi, Dokumen Teks, Algoritma Vigenere.

ABSTRACT

Technological developments are currently advancing rapidly in information security data security systems. In maintaining the confidentiality and integrity of information, steganography and cryptography techniques are important so that only authorized parties can access them. The purpose of this research is to design the encryption and decryption of a text message using the Vigenere cipher algorithm in securing text documents so that they can provide security and confidentiality. The method used in this study is the waterfall system development method for the stages of analysis, design, coding and testing. In the results of this study, it is able to secure text documents that have been encrypted using the Vigenere cipher algorithm by irresponsible parties so as to maintain security and confidentiality.

Keywords :Encryption, Decryption, Text Document, Vigenere Algorithm.

