

ABSTRAKSI

Tindakan pencurian data sering terjadi dengan memanfaatkan teknologi informasi khususnya pada informasi berupa teks yang merupakan bentuk penting dari informasi digital. Penerapan prosedur keamanan dapat membantu dalam memberikan keamanan pada data berupa teks salah satunya menggunakan teknik kriptografi dengan metode *vigenere cipher*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan metode *vigenere cipher* dengan menambahkan konversi biner (8 bit). Hasil simulasi menunjukkan bahwa algoritma modifikasi *vigenere cipher* tidak mudah diprediksi. Kelebihan algoritma modifikasi *vigenere cipher* dalam penelitian ini adalah hasil enkripsi tidak hanya memiliki pola rangkaian perulangan kata tetapi juga adanya konversi biner (8 bit), sehingga tidak mudah diprediksi. Oleh karena itu, algoritma modifikasi *vigenere cipher* lebih aman dari pada algoritma *vigenere cipher* yang telah ada.

Kata kunci : Kriptografi, *Vigenere Cipher*, Enkripsi, Biner.



ABSTRACT

Measures of data theft is often occurs with the use of information technology, especially in the form of text information which is an important form of digital information. The implementation of security procedures can assist in providing security to the data in the form of text one using cryptographic techniques with methods vigenere cipher. This research aims to develop methods vigenere cipher by adding a binary conversion (8 bit). The simulation results show that the algorithm modifications vigenere cipher is not easy to predict. Excess vigenere cipher algorithm modification in this study is the result of encryption is not only have a looping circuit patterns but also their word binary conversion (8 bits), so it is not easy to predict. Therefore, modification of vigenere cipher algorithm is more secure than the existing vigenere cipher algorithm.

Keywords : Cryptographic, Vigenere Cipher, Encryption, Binary.

