

PENGAMANAN DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA VIGENERE DENGAN TABEL DINAMIS BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Berkembangnya jaringan komunikasi sangat bermanfaat untuk pertukaran berbagai informasi, baik dalam bentuk teks, gambar, audio ataupun video. Seiring berkembangnya jaringan komunikasi, semakin berkembang pula kejahatan yang membuat khawatir dengan keamanan data yang akan dikirim, sehingga perlu keamanan dari pesan yang akan dikirim agar tidak bisa dilihat oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Pengamanan data bisa dilakukan dengan menggunakan kriptografi, salah satu metode kriptografi adalah algoritma vigenere cipher. Semakin berkembangnya zaman banyak metode untuk memecahkan algoritma vigenere cipher, dan tujuan pembuatan penelitian ini untuk membuat algoritma vigenre cipher tidak mudah dipecahkan dengan cara membuat tabel dinamis, yaitu mengubah urutan tabel sesuai dengan kata kunci yang di inputkan. Metode vigenere tabel dinamis berhasil untuk enkripsi dan deskripsi hampir semua karakter dengan akurasi 99,99% tetapi gagal dalam enkripsi maupun dekripsi karakter ENTER.

Kata Kunci : Informasi, Kata Kunci, Kriptografi, Tabel Dinamis, Vigenere Cipher

PENGAMANAN DATA MENGGUNAKAN ALGORITMA VIGENERE DENGAN TABEL DINAMIS BERBASIS ANDROID

ABSTRACT

The development of the communication network is very useful for the exchange of information, whether in the form of text, images, audio or video. As the development of communication networks, growing crime also makes concerned about the security of data do be sent, so it needs the security of a message to be sent so as not to be seen by people who are not responsible. Data security can be done by using cryptography, one of the methods of cryptography is vigenere cipher algorithm. The continued development of methods to solve many times vigenere cipher algorithm, and goals of this research to create vigenre cipher algorithms are not easily solved by creating a dynamic table, changing the order of the Table according to the keyword fed. Vigenere method tables dynamically managed for The encryption and decryption of almost all the characters with an accuracy of 99.99% but failed in the encryption and decryption code ENTER.

Keywords: *Information, Keywords, Cryptography, Dynamic Table, Vigenere Cipher*