

# Simulasi Kriptografi Pesan Teks Menggunakan Vigenere Cipher Dan Rc4

## *Cryptographic Simulation of Text Messages Using Vigenere Cipher and Rc4*

Ismail Budiman<sup>1</sup>, Arita Wintanti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta Jalan Jembatan Merah No.84C, Condongcatur, Depok, Soropadan, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Email: [ismailbudiman6@gmail.com](mailto:ismailbudiman6@gmail.com), [arita@mercubuana-yogya.ac.id](mailto:arita@mercubuana-yogya.ac.id)

Tanggal submisi: ;

Tanggal penerimaan:

### ABSTRAK

Keamanan data adalah suatu hal yang diinginkan semua orang untuk menjaga privasi dengan menyembunyikan data. Sebuah data atau pesan yang bersifat rahasia harus benar-benar dijaga. Salah satu algoritma yang digunakan untuk pengamanan data yaitu kriptografi. Metode yang diterapkan untuk pengamanan ini adalah *vigenere cipher* dan RC4. Kerahasiaan dan keaslian dokumen merupakan salah satu aspek penting sehingga jika kerahasiaan dan keaslian dokumen dirusak oleh pihak yang tidak bertanggung jawab maka informasi sudah tidak berguna lagi. Maka dibuatlah aplikasi enkripsi teks dengan menerapkan algoritma *vigenere cipher* dan RC4. Penerapan algoritma *vigenere Cipher* dan RC4 adalah untuk meningkatkan tingkat keamanan dari proses enkripsi. Berdasarkan hasil penelitian terdapat 30 data yang diuji berhasil dienkripsi.

**Kata kunci:** *Kriptografi, RC4 dan Vigenere Cipher.*

### ABSTRACT

*Data security is something that everyone wants to maintain privacy by hiding data. A data or message that is confidential must be strictly guarded. One algorithm used for data security is cryptography. The method applied for this security is vigenere cipher and RC4. The confidentiality and authenticity of documents is one important aspect so that if the confidentiality and authenticity of documents are damaged by irresponsible parties, the information is no longer useful. So a text encryption application was made by applying the vigenere cipher and RC4 algorithm. The application of Vigenere Cipher and RC4 algorithms is to increase the security level of the encryption process. Based on the results of the study there were 30 data that were tested successfully encrypted.*

**Keywords:** *Cryptography, RC4 and Vigenere Cipher.*