

# **PENGAMANAN *EMAIL* MENGGUNAKAN METODE *VIGENERE CIPHER***

## **ABSTRAK**

Aktivitas penggunaan internet, pertukaran informasi dan pengiriman pesan sudah banyak menggunakan media internet, salah satunya media *email (electronic mail)*, namun seiring berjalannya waktu permasalahan keamanan pesan dan informasi pun muncul, permasalahan keamanan informasi dalam pesan *email* yang sering dijumpai yaitu penyadap aktif, penyadap pasif, penipuan dan manipulasi data oleh pihak-pihak yang tidak bersangkutan. Pada penelitian tugas akhir ini penulis ingin membuat suatu aplikasi pengamanan *email* dengan menggunakan metode *vigenere cipher*. Algoritma *vigenere cipher* ini, yaitu metode penyandian teks alfabet dengan menggunakan deretan sandi *caesar* berdasarkan huruf-huruf pada kata kunci. Dari permasalahan tersebut akan dilakukan penelitian untuk membuat suatu aplikasi yang berguna untuk mengubah pesan *email* yang memerlukan pengamanan agar terhindar dari penyadapan aktif seorang *cracker*. Pengamanan yang dilakukan yaitu menggunakan kriptografi. Dengan adanya enkripsi dan dekripsi, pesan teks biasa (*plaintext*) akan diubah menjadi suatu pesan yang tidak mudah dibaca (*ciphertext*) dengan menggunakan kunci. Sehingga, pesan akan sampai dengan aman pada penerima tanpa mengalami perubahan isi sedikitpun dari pihak yang tidak bertanggung jawab.

**Kata kunci :** Dekripsi, Enkripsi, Kriptografi, Pesan *Email*, *Vigenere Cipher* .