

## **ABSTRAK**

*Untuk menghindari suatu pesan agar tidak diketahui oleh pihak-pihak yang tidak berkepentingan (unauthorized person) merupakan hal yang penting. Salah satunya yaitu dengan menerapkan metode kriptografi kedalam media pengiriman pesan tersebut. Contohnya, menerapkan algoritma Gronsfeld Cipher dan RC4 kedalam Facebook messenger. Kedua Algoritma ini merupakan algoritma yang cukup kuat untuk mengamankan isi pesan tersebut dari pihak-pihak yang tidak berkepentingan . Menggunakan Kunci simetris yang mengubah isi pesan yang berbentuk string (plaintext) kedalam bentuk pesan yang terenkripsi (ciphertext), maka pesan dapat dikirim dan diterima melalui Facebook messenger dengan aman. Penerima harus mendekripsikan ciphertext tersebut terlebih dahulu untuk dapat membaca isi pesan dengan menggunakan kunci yang sebelumnya telah ditetapkan. Perangkat Lunak yang digunakan untuk User-System Interface-nya dan penulisan program adalah Visual Basic.Net 2010.*

**Kata Kunci :** *Kriptografi, Facebook, Messenger, String, Algoritma Kunci Simetris, Gronsfeld, RC4, Enkripsi, Dekripsi. Visual basic.Net 2010*