

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Pada tahapan ini merupakan hasil dari penelitian yang dirangkum dengan beberapa kesimpulan. Penulis menyimpulkan poin-poin yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Kriptografi dapat diimplementasikan kedalam media sosial ataupun layanan berkirim pesan lainnya guna menjamin keamanan isi dari pesan yang akan dikirim.
2. Algoritma *Gronsfeld* dan *RC4 cipher* merupakan algoritma kunci simetris, dimana kunci enkripsi dan dekripsinya sama, mudah digunakan dan kekuatannya cukup untuk mengamankan isi pesan yang umumnya berupa *string*.
3. Pesan yang dikirimkan berupa pesan yang terenkripsi, apabila penerima ingin membaca harus melewati proses dekripsi terlebih dahulu.
4. Sistem ini menggunakan *Visual Basic.Net 2010* guna sebagai media perancangan *interface* dan program, pemanfaatan *web browser* yang diletakkan dibagian *interface* memudahkan *user* menggunakan *facebook messenger* dan algoritma kriptografi tersebut.
5. Terdapat banyak algoritma simetris lainnya, karena umumnya metode kunci simetris yang memanfaatkan teknik substitusi (seperti *gronsfeld cipher*) tidak begitu kuat, maka dengan menggunakan algoritma kunci

simetris modern seperti RC4 yang termasuk *stream cipher* akan meningkatkan kekuatan pengenkripsian pesan tersebut.

V.2. Saran

Penulis juga memiliki saran bagi para pembaca yang ingin mengembangkan sistem ini agar lebih baik dan memperbaiki segala kekurangan dari sistem yang penulis kemukakan ini. Beberapa saran yang penulis dirasa perlu yaitu sebagai berikut:

1. Diharapkan pemanfaatan algoritma lainnya seperti algoritma Asimetris modern dapat diimplementasikan kedalam sistem ini.
2. Diharapkan tidak hanya mengamankan pesan berupa teks (*string*) saja, namun dapat berupa *file*.
3. Diharapkan sistem ini dapat mengamankan media sosial lainnya dalam proses berkirim pesan.
4. Diharapkan dapat mengantisipasi kebutuhan sistem akan *unicode* yang mendukung ataupun tidak oleh *facebook messenger*, agar proses dekripsi tidak terhambat akibat banyak teks yang hilang/ tidak muncul.
5. Diharapkan penambahan warna dan grafis dibagian *interface* guna memperindah tampilan sistem
6. Diharapkan dapat menjadi masukan bagi pembaca apabila ingin mengaplikasikan sistem ini kedalam bentuk *mobile device*.