

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan teknik kriptografi maka sebuah pesan dapat dirahasiakan dengan mengubah pesan yang dapat dipahami menjadi pesan yang tidak dapat dipahami oleh pencuri informasi.
2. Dengan menggunakan pesan dan kunci yang akan diinputkan, kemudian pesan dan kunci diubah menjadi *ascii* sehingga dapat diproses menggunakan algoritma *vernam cipher* dan ROT13 menjadi pesan rahasia (*ciphertext*). *Ciphertext* tersebut disisipkan ke dalam gambar menggunakan metode LSB dengan menggunakan nilai biner dari *ciphertext* dan disisipkan diujung bit biner gambar.
3. Dengan menggunakan pemrograman *visual basic 2010* kemudian menerapkan algoritma *vernam cipher*, ROT13 dan LSB ke dalam pemrograman *visual basic* maka dapat menghasilkan aplikasi penerapan algoritma *vernam cipher* dan ROT13 untuk pesan rahasia serta penyisipan gambar menggunakan LSB.

V.2. Saran

Berdasarkan kekurangan sistem dan hasil penelitian maka peneliti memberikan beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu :

1. Sebaiknya sistem yang dibuat menggunakan kriptografi jenis asimetris misalnya Elgamal.
2. Sebaiknya sistem yang dibuat memiliki petunjuk penggunaan.
3. Sebaiknya sistem yang dibuat dapat menyisipkan pesan pada semua jenis gambar.