

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Pada tahap ini merupakan hasil dari penelitian yang dirangkum dengan beberapa kesimpulan. Penulis mengambil suatu kesimpulan sebagai berikut:

1. Keamanan data pada citra menggunakan algoritma *vigenere chiper* mampu menghilangkan keaslian citra dengan mengubah nilai RGB pada citra (.JPG) sebenarnya.
2. Algoritma *vigenere* dan algoritma merupakan algoritma simetris dimana kunci enkripsi dan dekripsi yang digunakan sama, mudah digunakan dan dapat menjaga kerahasiaan citra.
3. Aplikasi yang penulis rancang dengan aplikasi *Visual Basic 2010* yang dapat memudahkan pengguna (*user*) dalam menjalankan aplikasi hanya bisa mengenkripsi data pada citra.

V.2. Saran

Adapun saran yang penulis kemukakan adalah sebagai berikut:

1. Hasil perancangan hanya mencakup pengamanan data pada citra dengan menggunakan satu algoritma yaitu algoritma *vigenere chiper*, untuk pengembangan lebih lanjut dibutuhkan keamanan dengan penambahan algoritma-algoritma yang berbeda sebagai pilihan untuk pengenkripsian citra.

2. Sebaiknya menggunakan kunci yang berbeda dalam proses enkripsi dan dekripsi citra.
3. Dalam aplikasi ini, algoritma *vigenere chiper* menggunakan panjang kunci sebanyak 1 karakter saja. Diharapkan pengembangan aplikasi ini dapat menggunakan panjang kunci lebih dari satu guna meningkatkan keamanan citra.