

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari rangkaian kegiatan penelitian yang telah dilakukan maka dihasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Teknik transposisi yang akan digunakan untuk membuat ciphertext tanpa menggantikan posisi objek plaintext dengan bacaan nilai matrik pada kolom perkolom dengan sesuai kunci yang digunakan.
2. Perancangan pemodelan visual yang akan dibangun dengan menggunakan pemodelan UML adalah usecase diagram, activity diagram, sequence diagram.
3. Kerahasiaan dari file gambar tersebut biasanya dilakukan dengan menjaga folder penyimpanan ataupun memberikan *attribute hidden* terhadap file.
4. Proses penyandian tidak hanya bisa dilakukan pada tulisan ataupun text, namun dapat juga dilakukan dengan media gambar dari hasil proses enkripsi.
5. Proses enkripsi file gambar yang dapat dilakukan dengan proses pengacakan pixel dari gambar yang akan di enkripsikan, dan untuk dekripsi dilakukan dengan proses pengembalian posisi pixel yang diacak ke posisi semula.

V.2. Saran

Berikut merupakan saran-saran untuk pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang :

1. Sebaiknya tampilan aplikasi dapat dibuat lebih menarik, baik dari sisi warna form maupun tampilan visualnya.
2. Tingkat keamanan dari sebuah proses enkripsi ditentukan dengan kerumitan dari metode maupun algoritma yang diterapkan dalam proses enkripsi.
3. Sebaiknya aplikasi dapat menangani proses enkripsi untuk file selain file gambar.
4. Sebaiknya perlu ditambahkan fungsi scrolling sehingga pada saat menampilkan file gambar yang memiliki resolusi besar lembar kerja dapat menampilkan bagian-bagian yang tidak terlihat.