

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan uji coba yang telah dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Algoritma Base64 berhasil diaplikasikan untuk pengamanan data dalam bentuk file text dan citra digital.
2. Variasi kunci pengguna berupa angka, huruf ataupun symbol tidak banyak mempengaruhi running time Algoritma Base64, untuk itu pengguna dapat menggunakan kunci kombinasi angka, huruf dan simbol untuk meningkatkan keamanan.
3. Perancangan dan desain sistem sangat efektif dan efisien dengan menggunakan pemodelan UML.
4. Aplikasi Pengamanan File Teks Dan Gambar dengan Algoritma Base64 Berbasis Javamenggunakan bahasa pemrograman Java.

V.2. Saran

Untuk menyempurnakan sistem yang telah dibuat ini diberikan saran :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk enkripsi dan dekripsi gambar menggunakan algoritma kriptografi yang lain.
2. Bagi kesempurnaan sistem ini diperlukan pengembangan lebih lanjut yaitu memperbaiki tampilan desain *interface*.
3. Penelitian ini menggunakan Algoritma Base64 untuk keamanan data file text berformat txt dan citra digital berformat JPG, untuk lebih lanjut gunakan Algoritma Base64 untuk keamanan data bentuk yang lain seperti: audio atau video.
4. Penelitian ini dibangun menggunakan software Netbeans, untuk lebih lanjut gunakan software lain dalam pengimplementasian Algoritma Base64.