

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Di tugas akhir ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Percobaan kriptografi visual pada citra digital berwarna dengan algoritma RSA menggunakan perangkat lunak MATLAB berhasil diimplementasikan.
2. Kualitas citra hasil dekripsi sama dengan citra sebelum dienkripsi (dapat dilihat dari pengujian SSIM yang bernilai 1)
3. Jika hanya diterima 1 *share* dan didekripsi terlihat hasil sangatlah buruk (dapat dilihat nilai SSIM yang mendekati 0 bahkan memiliki nilai minus).
4. Dari pengujian menggunakan MOS didapat hasil nilai rata-rata untuk kelima gambar 4,52
5. Tidak ada pengaruh antara perubahan nilai p,q dan n dengan nilai SSIM yang didapat ketika hanya salah satu *share* yang diterima.
6. Jika nilai n diperbesar melebihi nilai 400 maka hasil dekripsi gambar akan memiliki nilai SSIM kurang dari 1 dan semakin diperbesar nilai n, nilai SSIM akan semakin kecil.
7. Nilai visual kriptografi yang dipilih adalah 0,4 untuk *share* A dan 0,6 untuk *share* B karena jika nilai *share* B semakin diperbesar hasil visual kriptografi akan semakin mirip dengan gambar asli dan jika nilai *share* A dan B sama tidak ada perbedaan nilai

V.2 Saran

Dapat dicoba untuk mengganti algoritma kunci private lain seperti McEllice, DSA, Diffie-Hellman dan elliptic curve untuk membandingkan kecepatan waktu enkripsi, dekripsi serta keamanan proses.