BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan pada analisis, perancangan, implementasi dan pengujian *system* yang dilakukan yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi steganografi berhasil diimplementasikan menggunakan metode *haar wavelet* dan algoritma *cryptography RSA*.
2. Ukuran *cover image* dan besar panjang pesan *(byte)* mempengaruhi proses waktu *embedding* dan *extracting*, semakin besar ukuran *cover image* dan besar panjang pesan *(byte)*, semakin lama proses waktu yang dibutuhkan untuk *embedding* dan *extracting*.
3. Kualitas citra yang telah disisipi pesan menggunakan metode *haar havelet* tergolong baik.
4. Metode *haar wavelet* tidak dapat mengekstrak citra yang telah dimanipulasi.

5.2 Saran

Aplikasi *steganography* ini masih mempunyai banyak kekurangan, sehingga perlu dikembangkan lagi agar aplikasi ini dapat lebih sempurna. Untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas dari aplikasi *steganography* ini, maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Media penampung pesannya tidak hanya menggunakan citra PNG saja, tetapi menggunakan citra yang lain dan juga dapat menggunakan file audio atau video.
2. Jumlah pesan yang disisipkan kedalam citra tidak hanya satu atau dua pesan saja, tetapi dapat disesuaikan jumlahnya oleh pengguna.
3. Dibutuhkan metode *steganography* lain yang lebih tahan terhadap manipulasicitra.