BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan dan implementasi maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Metoda *Discrete Cosine Transformation (DCT)* dapat menampung teks/pesan lebih banyak dan perubahan yang terjadi pada media penampung setelah disisipi teks/pesan tidak terlihat secara kasat mata.
2. Metoda *Redundant Pattern Encoding* hanya dapat menyisipkan teks/pesan lebih sedikit bila dibandingkan dengan metoda DCT dan perubahan yang terjadi pada media penampung setelah disisipi teks/pesan sangat signifikan.
3. Kualitas citra yang dihasilkan oleh metoda *Discrete Cosine Transformation* (DCT) yang dilihat berdasarkan nilai PSNR lebih baik bila dibandingkan dengan metoda *Redundant Pattern Encoding.*
4. Steganografi menggunakan metoda *Discrete Cosine Transformation* (DCT) dengan media penampung berupa citra digital berformat PNG semakin besar ukuran file teks yang disisipkan semakin meningkat kualitas citra yang dihasilkan.
5. Steganografi dengan menggunakan metoda Discrete Cosine Transformation (DCT) baik digunakan dalam program steganografi yang

bertujuan untuk menerapkan prinsip *Fidelity* yaitu setelah disisipi dengan teks/pesan media penampung harus tetap terlihat baik.

5.2. Saran

Aplikasi steganografi ini masih banyak kekurangannya, sehingga perlu dikembangkan lagi agar aplikasi ini bisa lebih sempurna. Untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas dari aplikasi steganografi ini, maka penulis menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Media penampung pesannya tidak hanya citra digital tetapi dapat juga dilakukan pada file audio atau video.
2. Pesan yang disisipkan tidak hanya berupa teks/karakter tetapi dapat juga gambar, mp3, dll.
3. Metoda yang digunakan lebih bervariasi.

Masih banyak fasilitas lain yang dapat dikembangkan dalam perangkat lunak ini. Pengembangan dapat menciptakan ide-ide baru untuk meningkatkan mutu perangkat lunak yang lebih baik sesuai dengan tuntutan kebutuhan yang harus dipenuhi.