BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik beberapa buah kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses penyisipan dan pengekstrakan pada media video (Microsoft AVI) dengan metode *(FFT) Fast Fourier Transform* dan *(LSB) Least Significant Bit*. berhasil dilakukan.
2. Video hasil penyisipan tidak mengalami perubahan kualitas yang *significant*, sehingga tidak dapat terlihat oleh mata manusia dan aman untuk berpindah tangan selama tangan yang tidak berhak tersebut tidak memiliki aplikasi steganografi yang di bangun ini.
3. Untuk melakukan penyisipan, ukuran *file*, resolusi dan jumlah *frame* video yang akan disisipkan harus lebih kecil dari video pembawanya, perbandinganya 1 bit sisip untuk 1 byte pembawa.
4. Proses penyisipan dan ekstraksi dipengaruhi oleh kemampuan *Hardware* dan *Software* yang dimiliki.

5.2 Saran

Saran-saran yang penulis kemukakan diharapkan dapat lebih meningkatkan hasil yang telah didapatkan. Berikut beberapa saran yang disampaikan oleh penulis :

1. Jika memungkinkan dalam melakukan pemerosesan tidak memerlukan memori yang besar, akan tetapi dapat berjalan pada memori yang standar.
2. Pengembangan lebih lanjut disarankan dapat menggunakan format video seperti DAT, MPEG, WMV, DVD sebagai video media yang akan disisipkan maupun video sebagai bahan penyisipan.
3. Disarankan dalam pengembangan lebih lanjut menggunakan komponen *hardware* komputer yang mendukung pembuatan grafis, khususnya dalam melakukan *rendering*.
4. Bisa dikembangkan untuk aplikasi video *security* atau aplikasi yang berbasis video yang lainnya.
5. Diharapkan ukuran video hasil dari penyisipan tidak terlalu besar dan tidak jauh berbeda dengan video pembawa sebelum penyisipan.
6. Tidak hanya melibatkan video tanpa audio.