BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan merupakan ringkasan yang diambil dari penelitian skripsi yang dilakukan, berdasarkan pengamatan pada hasil analisa , implementasi dan pengujian. Saran yang diberikan merupakan bahan referensi untuk mengembangkan penelitian agar menjadi lebih baik.

5. 1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan pada tahap analisa, implementasi dan pengujian, dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian skripsi pembangunan perangkat lunak steganografi dan *digital signature* ini adalah sebagai berikut :

1. Penggabungan *Steganography* dan *Digital Signature* memiliki kelebihan, yaitu informasi rahasia lebih aman karena selain disembunyikan, informasi tersebut dapat diotentikasi keasliannya sehingga dapat menjaga integritas data dan terhindar dari masalah penyangkalan. Sedangkan kekurangan dari penggabungan *Steganography* dan *Digital Signature* adalah membutuhkannya media penampung yang cukup besar dikarenakan banyaknya informasi yang disisipkan.
2. Penggabungan *Steganografi* dan *Digital Signature* mempunyai kecepatan yang cukup baik, file stego tidak tahan terhadap serangan,

dapat terdeteksi namun tidak mudah untuk diungkap kembali dan hasil otentikasi dapat dipercaya.

3. File citra memiliki kriteria *imperceptbility* yang baik, namun file audio dan video tidak. File audio dan video memiliki kriteria *fidelity* yang baik, namun tidak untuk file citra. Sedangkan kriteria *recovery* dapat berjalan dengan baik pada setiap file multimedia;.

5. 2. Saran

Dari keterbatasan yang ada, dapat diajukan kemungkinan-kemungkinan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut, agar diperoleh hasil yang lebih baik. Saran yang diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah :

1. Diharapkan adanya algoritma atau metode yang lebih baik untuk steganografi sehingga dapat menghasilkan kualitas file steganografi yang lebih baik.
2. Diharapkan adanya pengembangan agar file steganografi dapat tahan terhadap berbagai macam serangan