

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis yang dilakukan, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Keamanan Data Dengan Metode *End Of File* (EOF) dan Algoritma MD5 ini berhasil digunakan untuk menyembunyikan teks ke dalam audio. Teks yang disisipkan ke dalam audio dapat diungkapkan kembali sama persis dengan bentuk asli dan tidak mengalami kerusakan sedikitpun.
2. Pada aplikasi ini, besar ukuran teks yang disembunyikan tidak terbatas, dapat disembunyikan ke dalam audio yang berukuran lebih kecil dari ukuran teks.
3. Dapat diproteksi *password* yang panjangnya tidak terbatas.
4. Besar ukuran berkas hasil penyisipan teks adalah hasil penambahan besar ukuran berkas pesan rahasia dengan ukuran berkas penampung audio.

V.2. Saran

Beberapa saran untuk pengembangan program dan penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Keamanan Data Dengan Metode *End Of File* (EOF) dan Algoritma MD5 yang dibangun ini masih belum sempurna dalam hal implementasi, baik dalam segi tampilan aplikasi maupun fasilitas dalam aplikasi.
2. Aplikasi ini masih perlu dikembangkan lagi supaya dapat menyisipkan pada berbagai format media digital sebagai media penampung seperti gambar, video dan lainnya. Dan pesan yang akan disisipkan tidak hanya berbentuk teks masih ada beberapa media yang dapat disisipkan.
3. Untuk kedepannya dapat memperbaiki atau mengembangkan program yang dibuat misalnya menggunakan metode yang lebih efisien, mengubah keamanan datanya dengan teknik yang lebih canggih lagi, mengenkripsi pesan yang dirahasiakan.
4. Implementasi perancangan sistem dapat diujicobakan menggunakan bahasa pemrograman visual selain VB.net 2010 misal: Delphi 7.0, Visual C++, C# dan sebagainya dengan tambahan basis-data.