

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian tentang penerapan teknik steganografi dengan pemanfaatan *tag ID3v2* pada *file* audio *MP3* yang dilakukan menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. *Tag ID3v2* pada *file* audio *MP3* dapat dimanfaatkan untuk penerapan teknik steganografi pada *file* audio *MP3*.
2. Aplikasi steganografi untuk menyembunyikan pesan text pada *Tag ID3v2* ini dirancang dengan mengkombinasikan teknik steganografi dan algoritma *caesar cipher* sehingga pesan dapat disembunyikan pada *tag ID3v2* dan di dalam *file* audio *MP3* itu sendiri.
3. Tingkat keamanan dan kenyamanan yang dibutuhkan pengguna terpenuhi dalam mengirimkan sebuah informasi yang terdiri dari pesan teks sehingga terjaga kerahasiannya dari pihak yang tidak diinginkan.
4. Dengan metode yang dirancang pada penelitian ini pesan dapat disembunyikan dengan baik, tanpa merusak kualitas suara sama sekali, dengan perubahan ukuran *file* yang tidak mecolok, waktu yang relatif singkat, dan pesan dapat didekripsi kembali dengan sempurna.
5. Proses dalam tukar menukar sebuah informasi menjadi lebih aman dan menanggulangi tindakan penyadapan.

5.2 Saran

Penelitian ini dapat dikembangkan dengan mempertimbangkan saran-saran sebagai berikut:

1. Media yang digunakan sebagai pembawa pesan hanya menggunakan *file* audio *MP3* saja.

2. Teknik steganografi yang dirancang pada penelitian ini memiliki skenario alternatif dimana isi pesan yang disembunyikan pada *Tag ID3v2* sedangkan kunci publik disimpan pada *file* audio *MP3*.
3. Sangatlah mungkin mengkombinasikan teknik steganografi yang dirancang ini dengan teknik steganografi atau kriptografi lainnya.
4. Program aplikasi yang dirancang pada penelitian ini dapat dikembangkan sehingga dapat membandingkan kunci publik secara *random*, untuk menambah keamanan dari penyisipan pesan.
5. Program aplikasi yang dirancang pada skripsi ini berjalan pada *platform Vbnet 0.6*, sangat memungkinkan untuk dirancang pada platform lain.

