

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan, secara keseluruhan sebagai jawaban terhadap rumusan masalah. Kesimpulan-kesimpulan tersebut adalah:

1. Secara singkat pembuatan aplikasi ini adalah mengubah data ke dalam bentuk *bytes* per karakter, lalu dikompres untuk memotong *bytes* dan dienkripsi dengan kunci untuk mengacak per-*bytes*, yang akhirnya diubah ke bentuk spasi dan tab (*whitespace*) dan menempatkannya di masing-masing akhir baris (*end of line*).
2. Media yang tersisipi data berupa file teks menunjukkan bahwa data yang disisipkan tidak terlihat secara kasat mata, baik data sebelum dikompres ataupun sesudah dikompres. Dan file *source code* tetap bisa di-*compile* untuk dijalankan. Sehingga semua media file teks yang diujicobakan menunjukkan bahwa semua file tersebut bisa digunakan sebagai media file.
3. Semakin banyak data yang akan disembunyikan, maka semakin besar memori penyimpanan yang dibutuhkan. Untuk itu pengompresan merupakan upaya mengecilkan ukuran data jika data yang akan disisipkan berukuran besar.

4. Selisih ukuran media file dengan data terkompres menunjukkan hasil ukuran file sekitar $\pm 50\%$ lebih kecil dibanding data sebelum dikompres. Jadi lebih efektif karena mengurangi memori penyimpanan data dan proses pengiriman data bisa lebih cepat.

4.2 Saran

Beberapa saran yang bisa disampaikan penulis dari hasil penelitian ini adalah:

1. Jika ingin menyisipkan data berukuran besar pada media file teks sebaiknya dilakukan pengompresan data terlebih dahulu.
2. Karena pada penelitian ini hanya menggunakan media file teks, penulis menyarankan agar dikembangkan lagi untuk bisa menyimpan data ke dalam media file apa saja.
3. Dalam metode whitespace dikembangkan tiga teknik penyisipan data yaitu:
 - a. Penyisipan data setelah suku kata
 - b. Penyisipan data diakhir baris
 - c. Penyisipan data diakhir kalimat.

Penulis memilih penyisipan data diakhir baris karena teknik ini bisa menyembunyikan paling banyak data diantara ketiganya. Untuk itu saran penulis kembangkan metode ini dengan teknik yang lain seperti yang penulis sebutkan diatas, guna mencari dan menambah keunggulan dari metode ini.