

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada Tugas Akhir ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- Perangkat lunak yang dirancang untuk kompresi dan dekompresi data tekstual dengan algoritma Deflate telah berhasil direalisasikan dan bekerja dengan baik.
- Rasio Kompresi algoritma Deflate dari sepuluh kali percobaan kompresi dengan file yang berbeda adalah antara 125% hingga 487%. Rasio Kompresi algoritma Deflate dipengaruhi oleh isi dari file masukan, makin banyak bagian yang sama, maka Rasio Kompresi makin besar.
- Lama proses kompresi dengan algoritma Deflate dari sepuluh kali percobaan yaitu antara 0.07 detik hingga 49.49 detik. Lama proses dekompresi dengan algoritma Deflate dari sepuluh kali percobaan yaitu antara 0.04 detik hingga 10.76 detik. Lama proses algoritma Deflate dipengaruhi oleh isi dari file masukan, makin banyak bagian yang sama, maka lama proses makin cepat.
- Ukuran akhir file keluaran semuanya sama dengan ukuran file asli (tidak ada bagian yang hilang / Lossless Compression).

5.2 Saran

Setelah mengevaluasi Tugas Akhir ini, besar harapan penulis agar Tugas Akhir ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan saran sebagai berikut :

- Dilakukan pengkajian Rasio Kompresi algoritma Deflate untuk kompresi-dekompresi tipe data lainnya, seperti gambar, suara ataupun video.