

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengerjaan tugas akhir tentang aplikasi kompresi *file* yaitu:

- a. Penerapan *metode dictionary* dengan menggunakan algoritma *Lempel-Ziv- Welch* dalam aplikasi kompresi *file* ini memiliki waktu cepat dalam melakukan *proses* kompresi maupun proses dekompresi.
- b. Dari uji coba yang telah dilakukan, dengan melakukan pengkompresian terhadap beberapa *file* teks dan gambar, algoritma LZW lebih bagus digunakan dalam pengkompresian *file* teks.
- c. Proses kompresi terhadap sebuah *file* yang berukuran sangat kecil akan menghasilkan sebuah *file* dengan ukuran yang lebih besar dari aslinya. Hal ini disebabkan karena munculnya karakter yang berbeda-beda dan membuat tambah banyak karakter yang tersimpan di dalam *dictionary*, sehingga menghasilkan *file* yang lebih besar dari *file* aslinya.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut:

- a. Perbaiki dalam proses pembacaan karakter yang dilakukan dalam algoritma LZW, sehingga dengan demikian proses kompresi dapat memampatkan semua file dengan lebih baik;
- b. Pembentukan struktur *header file* yang lebih *efisien* sehingga memungkinkan terbentuk sebuah file terkompresi dengan ukuran yang lebih kecil;
- c. Evaluasi dapat dilakukan dengan membandingkan dengan algoritma kompresi *file* lainnya.