

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah :

1. *LZW Modification 3* menghasilkan file kode *output* dan kamus yang besar jika dibandingkan dengan *LZW Modification* yang lain,
2. Semakin banyak karakter yang berulang pada kamus berpengaruh pada ukuran kamus yang menjadi lebih besar, begitu pula jika sedikit karakter yang berulang dalam kamus maka ukuran kamus menjadi lebih kecil,
3. File kode *ouput* yang dihasilkan oleh *LZW Modification 7, 11 dan 13* lebih kecil dibandingkan dengan file hasil kompresi oleh algoritma *LZW*,
4. Kamus yang dihasilkan oleh *LZW Modification* dapat mempunyai ukuran yang lebih besar dibandingkan dengan file hasil kompresi oleh algoritma *LZW*,
5. Semakin lebar rentang karakter yang diproses oleh *LZW Modification* maka akan menghasilkan file kode *output* dan kamus yang lebih kecil,
6. File yang dihasilkan dari kompresi menggunakan *LZWModification* masih lebih besar dibandingkan dengan file yang dihasilkan oleh algoritma *LZW*.

5.2 Saran

Dari penelitian ini, peneliti memiliki saran untuk penelitian berikutnya :

1. Dibutuhkan penelitian lanjutan untuk memperkecil ukuran file kamus agar dapat lebih mengoptimalkan ukuran file setelah di kompresi,
2. Pengembangan lebih lanjut untuk algoritma proses dekompresi,
3. Diperlukan kombinasi dengan algoritma kompresi yang lainnya untuk memperkecil file yang dihasilkan.