

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dipaparkan beberapa kesimpulan yang didapat dari tugas akhir ini. Selain itu akan diberikan juga beberapa saran pengembangan.

5.1 Kesimpulan

1. Perancangan perangkat lunak dengan teknik kompresi data menggunakan algoritma LZW (Lempel – Ziv – Welch) telah berhasil direalisasikan.
2. Algoritma LZW (Lempel–Ziv-Welch) akan optimal jika isi dari suatu file memiliki banyak pengulangan.
3. Kekurangan algoritma ini adalah untuk file-file jpeg,dan gif ukuran file setelah dikompresi menggunakan algoritma LZW (Lempel–Ziv-Welch) menjadi semakin besar, hal ini dikarenakan file-file jpeg dan gif sudah merupakan hasil kompresi sehingga hanya sedikit pengulangan yang terjadi.

5.2. Saran.

Untuk pengembangan lebih lanjut dari perangkat lunak yang dibuat dapat diberikan saran sebagai berikut :

1. Teknik kompresi ini sebaiknya dipakai pada file text atau file doc yang terlihat jelas banyaknya terjadi pengulangan dalam file tersebut.
2. Ukuran file yang akan dikompresi sebaiknya jangan terlalu besar, karena akan memakan waktu yang cukup lama.