

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh penulis dalam menyelesaikan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Proses kompresi terhadap file WAV dalam penelitian berjalan dengan baik dan tetap dapat diputar pada *media player* dengan kualitas *bitrate* yang lebih rendah.
2. Didalam proses kompresi file audio WAV prinsipnya adalah mengurangi jumlah *layer* yang terdapat didalam file audio WAV sehingga Kualitas audio hasil kompresi hanya mengalami sedikit penurunan kualitas *bitrate*.
3. Pada penerapan aplikasi kompresi dan dekompresi dengan menggunakan Algoritma Elias Delta Code berjalan relatif lama, tergantung dengan ukuran file.
4. Aplikasi kompresi dengan menggunakan Algoritma Elias Delta Code dapat menghemat ruang penyimpanan menjadi lebih hemat.

V.2. Saran

Berdasarkan implementasi dan ujicoba pada aplikasi ini, masih ada pengembangan yang dapat dilakukan antara lain:

1. Dalam pengembangan sebaiknya perlu penambahan jenis ekstensi audio file lainnya, sehingga dapat digunakan pada file jenis mp3 dan lain sebagainya.

2. Perlu ditambahkan menu petunjuk penggunaan aplikasi, agar dapat memudahkan pengguna untuk menjalankannya.
3. Dalam pengembangan kedepan perlu ditambahkan database yang difungsi untuk mencatat histori dari proses yang sudah pernah dilakukan.