

## **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 Dynamic Markov telah berhasil direalisasi.
- Nilai rasio kompresi dipengaruhi oleh isi dari file yang dikompresi. Semakin banyak pengulangan karakter pada suatu file yang dikompresi maka semakin tinggi pula rasio kompresinya.

#### **5.2 Saran**

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

- Diharapkan algoritma DMC tidak hanya digunakan pada data yang berupa file teks saja, tetapi dapat diterapkan pada aplikasi jenis data lainnya seperti gambar, suara, dll.
- Ada beberapa file hasil dekompresi yang mengalami penambahan ukuran maksimal 2 Byte dari file aslinya. Hal ini disebabkan oleh ketidaksempurnaan program. Diharapkan agar dapat dilakukan penyempurnaan terhadap program tersebut.