BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1 Metode kompresi *Dynamic Markov Compression* menghasilkan rata-rata rasio kompresi yang lebih baik daripada rasio kompresi Huffman.

2 Kedua metode kompresi menghasilkan rasio kompresi yang cukup baik pada file berbentuk teks. Untuk metode *Dynamic Markov Compression* rasio dapat mencapai kurang dari 50%.

3 Secara rata-rata metode kompresi Huffman membutuhkan waktu kompresi yang lebih singkat dibandingkan metode kompresi *Dynamic Markov Compression*, dengan kata lain, kecepatan mengkompresi metode kompresi Huffman lebih baik daripada metode *Dynamic Markov Compression.*Metode *Dynamic Markov Compression* mengorbankan kecepatan kompresi untuk mendapatkan rasio hasil kompresi yang baik.

4 Metode *Dynamic Markov Compression* menunjukkan penurunan kecepatan secara signifikan pada dua tipe *file* yaitu *file* basis data dan *file source code*. Kecepatan kompresi algoritma Huffman hampir merata untuk semua kategori file.

5.2 Rekomendasi

Setelah membahas dan mengimplementasikan metde kompresi Huffman dan *Dynamic Markov Compression*, berikut ini adalah beberapa rekomendasi yang dapat diajukan bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya:

1. Mengimplementasikan metode kompresi lain seperti metode kompresi *lossy* dan metode kompresi lossless lainnya seperti *Lempel-Ziv-Welch* (*LZW*), *aritmetic coding*.
2. Penyempurnaan program.

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
PERPUSTAKAAN