

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna ke depannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri. Setelah merancang dan membangun perancangan dan implementasi pemampatan data menggunakan *gzip stream* pada proses *transfer file* melalui jaringan *wifi*, kesimpulan yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut:

1. Pada aplikasi pemampatan yang dilakukan menggunakan algoritma *Gzip* ini, kecepatan proses yang berjalan tergantung pada besarnya ukuran teks yang di *input*-kan.
2. Algoritma *Gzip* menunjukkan performansi terbaiknya terhadap *file* teks karena jumlah simbol yang muncul lebih sedikit. Sedangkan *bytes* dalam *file binary* lebih bervariasi, maka kemungkinan kemunculan pola *byte* yang sama jarang terjadi.
3. Aplikasi pemampatan *file* telah berhasil dijalankan dengan menggunakan *Netbeans IDE 7.1.2*.
4. Aplikasi pemampatan ini dapat mengompresi dan mendekompresi *file* dan berjalan dengan baik.

V.2. Saran

Penulis juga memiliki saran untuk pengembangan sistem yang dapat berguna bagi pembaca maupun penulis dikemudian hari. Beberapa saran dan masukan itu adalah sebagai berikut:

1. Pada perancangan aplikasi ini, kadangkala ada juga *file* yang dikompresi dengan aplikasi ini ukurannya tetap sama atau bahkan menjadi lebih besar. Masih perlu dilakukan pengembangan sistem agar dapat menghasilkan *output* yang lebih baik lagi.
2. Desain *Interface* dapat dimanfaatkan oleh pengembang untuk membuat desain *interface* yang lebih menarik perhatian pengguna.
3. Diharapkan penulisan skripsi ini dapat menjadi bahan acuan bagi pembaca dan penulis sendiri untuk pengembangan aplikasi sejenis. Sehingga menambah wawasan dan menghasilkan sumber daya manusia yang aktif dan berkompeten dikemudian hari.