BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan analisis dan implementasi sistem yang dilanjutkan dengan pengujian sistem, maka dari hasil implmentasi dan pengujian tersebut maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Kompresi dengan menggunakan algoritma deflate ini sangat baik diimplementasikan pada file bertipe teks. Hal ini dapat dilihat pada pengujian file teks yang menghasilkan nilai rasio sebesar 8,26 %.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses dekompresi lebih cepat dari pada waktu yang diperluk an untuk proses kompresinya.
3. Kompresi algoritma deflate ini apabila diimplementasikan pada file yang belum mengalami kompresi sebelumnya (.bmp, .wav, .avi, .txt dan lain-lain) akan menghasilkan nilai rasio yang kecil. Sedangkan pada file yang telah mengalami proses kompresi sebelumnya (.jpg, .mp3, .pdf dan lain-lain) akan memiliki nilai rasio yang besar.

5.2 Saran

Aplikasi kompresi ini masih dapat dikembangkan seiring dengan berkembangnya spesifikasi kebutuhan pengguna sistem yang harus dipenuhi dalam mencapai hasil dan kinerja sistem yang lebih baik. Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan perangkat lunak:

1. Transfer data yang dilakukan masih bersifat LAN. Aplikasi ini akan menjadi lebih baik lagi apabila transfer yang dibuat berbasis online, karena bandwith yang tersedia pada transfer data berbasis online sangat kecil. Untuk itu aplikasi ini sangat dibutuhkan guna memperkecil ukuran file agar waktu transfer data berbasis online menjadi lebih cepat.
2. Database yang digunakan sebaiknya menggunakan FTP Server. Karena FTP Server merupakan database yang khusus menangani masalah transfer file.