BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa, kesimpulan yang dapat ditarik oleh penulis adalah:

1. Teknik kompresi dengan menggunakan algoritma kompresi *LZW* dapat diimplementasikan di media penyampaian informasi melalui *internet* sebagai solusi utama keterbatasan media penyimpanan basis data *website* dari media penyampaian informasi melalui *internet* tersebut. Tautan berikut adalah alamat *web* implementasi yang penulis rancang, http://lzweblog.com/
2. Teknik kompresi menggunakan algoritma kompresi *LZW* terbukti dapat mengkompresi teks. Terlihat pada statistik proses kompresi kesepuluh artikel acak pada saat pengujian, parameter pengujian waktu kompresi yang mencapai kisaran tempuh waktu antara 55 ms sampai dengan 464 ms, rasio kompresi yang mencapai kisaran 0.8833 ms sampai dengan 0.833 kali, faktor kompresi yang mencapai kisaran 1.1324 kali sampai dengan 1.2009 kali, penghematan yang mencapai kisaran 11.6656% sampai dengan 16.7045%, waktu dekompresi yang mencapai kisaran tempuh waktu 33 ms sampai dengan 169 ms, berdasarkan data pengujian perhitungan nilai rata-rata persentase penghematan 200 sampai dengan 1.000 karakter pertama dari sepuluh buah artikel acak yang ditunjukkan pada Tabel 4.19.

5.2. Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan sistem ini :

1. Teknik kompresi data dapat diimplementasikan juga di sisi *client*, bahkan keuntungan yang didapat lebih banyak, bukan sekedar solusi untuk keterbatasan kapasitas media penyimpanan data, namun juga dapat mengurangi beban *traffic* jaringan, karena dengan implementasi di sisi *client*, maka data yang dikirim baik itu dari *client* ke *server* ataupun sebaliknya sudah dalam keadaan data terkompresi.