



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan uji coba yang dilakukan, kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Algoritma LZ77 berhasil diimplementasikan untuk kompresi data *instant messaging* pada *event-driven web server*.
2. Algoritma LZ77, meskipun tidak selalu memberikan rasio kompresi yang tinggi, namun berdasarkan sifatnya, algoritma ini tidak akan memberikan rasio kompresi yang *minus* atau lebih besar dari data sumber.
3. Ukuran *string* yang dikompresi merupakan faktor yang berpengaruh pada waktu proses kompresi dan rasio hasil kompresi.
4. Perbedaan dari Javascript *engine* yang digunakan untuk melakukan proses dekompresi pada sisi *client* tidak banyak mempengaruhi waktu proses dekompresi tersebut. Hal tersebut mungkin terjadi karena tingkat kerumitan dari proses dekompresi cukup rendah.

5.2 Saran

Saran yang dapat dijadikan pedoman untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut. Berdasarkan hasil uji coba, proses dekompresi di sisi *client* dapat dilakukan dengan waktu proses yang singkat, ruang lingkup penggunaan *client* dapat diperluas ke berbagai jenis *thin client* seperti *smartphone*. Hal ini dapat menjadi pokok bahasan penelitian selanjutnya.