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 penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Implementasi algoritma kompresi *Deflate* pada website berbasis PHP dan basis data MySQL berhasil dilakukan dan mengurangi kapasitas penyimpanan yang dibutuhkan server.
2. Algoritma kompresi *Deflate* dapat digunakan untuk mengkompresi file sql, css, js, php, txt, ttf, xml, jpg, html, dan properties. Hal ini dibuktikan dengan persentase ukuran rata-rata sesudah kompresi file lebih kecil dari 100% yang berarti ukuran rata-rata file sesudah kompresi lebih kecil daripada ukuran rata-rata file asli.
3. Algoritma kompresi *Deflate* tidak dapat digunakan untuk mengkompresi file png, gif, dan htaccess. Hal ini dibuktikan dengan persentase ukuran rata-rata sesudah kompresi file tersebut lebih besar dari 100% yang berarti ukuran rata-rata file sesudah kompresi lebih besar daripada ukuran rata-rata file asli.
4. Ukuran dan isi file sesudah dilakukan dekompresi sama dengan ukuran dan isi file sebelum dilakukan kompresi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran-saran yang dapat dijadikan pedoman pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. File png, gif, dan htaccess yang dikompresi menggunakan algoritma kompresi *Deflate* menghasilkan ukuran yang lebih besar. Pada penelitian selanjutnya, implementasi kompresi file png, gif, dan htaccess dapat menggunakan algoritma kompresi lain dan tidak menggunakan algoritma kompresi *Deflate*.
2. Pada penelitian selanjutnya, algoritma kompresi *Deflate* dapat diimplementasikan ke website yang menyimpan file audio dan video.
3. Algoritma kompresi yang digunakan dapat diganti dengan algoritma kompresi *Deflate64* untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.