

ABSTRAK

Dalam skripsi tugas akhir ini, penulis telah mencoba menganalisis pengimplementasian kompresi data AJAX pada website dinamis dengan menggunakan kompresi HTTP, pada kasus ini adalah menganalisa kompresi HTTP untuk AJAX pada website dinamis yang memakai server Apache dan memakai algoritma kompresi GZip. Parameter akan dilihat dari rasio hasil pengkompresian dan waktu yang diperlukan untuk mentransmisikan request. Kinerja tersebut nantinya akan dibandingkan dengan AJAX yang tidak memakai kompresi HTTP. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pengkompresian AJAX pada website dinamis dapat menjadi sebuah alternatif dalam pembuatan situs web dinamis yang lebih efisien.

Ketika pengimplementasiannya, Implementasi Kompresi AJAX pada server PHP, secara umum meningkatkan efisiensi pengaksesan web dinamis, dari segi ukuran data respon. Meskipun pada kasus tertentu seperti pada ukuran data dibawah 50 byte, ukuran data akan terlihat membesar dibandingkan dengan data original. Kecepatan respon pada data terkompresi, hanya akan terlihat efektif apabila ukuran data di atas 3000 byte atau 3 Kb, pada ukuran data dibawah 3 Kb meskipun data mengecil, perbedaan waktu yang dihasilkan masih belum terlihat dengan jelas.

Kata kunci : AJAX, kompresi HTTP, web dinamis, GZip