

Abstrak

Website adalah sebuah aplikasi yang sangat penting pada masa sekarang. Dimulai dari perkembangan pesat .com di awal 1990-an dimana perkembangan jumlah website semakin pesat. Perkembangan website dengan konten yang semakin beragam dan dinamis, data halaman web yang didownload computer klien semakin beragam dan rata-rata ukurannya semakin besar. Dimana bandwidth yang dipakai rata-rata pengguna internet kecil.

Dalam penelitian Tugas Akhir ini menganalisis penggunaan http kompresi dengan metode GZIP dan Deflate. Fungsi dari kedua metode adalah untuk mengkompresi halaman yang dikirimkan ke klien sehingga lebih kecil dan bisa menghemat bandwidth yang digunakan. Dalam penelitian ini digunakan server IIS dan Apache serta browser Internet Explorer dan Firefox sebagai klien.

Dalam penelitian ini penggunaan metode Gzip dan Deflate mempengaruhi response time, rasio kompresi (compression ratio) dan kinerja memori computer (RAM) pada server. Response time penggunaan setelah dioptimasi menggunakan Deflate lebih cepat dari pada dengan GZIP karena rasio kompresi Deflate lebih besar dari pada menggunakan metode GZIP pada konten text/html. Pada penelitian ini kinerja memori computer (RAM) cenderung stabil karena hanya menggunakan satu klien.

Kata kunci : kompresi, Gzip, Deflate, response time, rasio kompresi, kinerja memori (RAM)