

INTISARI

ANALISIS KINERJA APLIKASI HTTP *PROXY* DENGAN PEMECAHAN KONEKSI

Oleh

HIDAYAT MUKMIN

09 /283524 /PA /12589

Salah satu cara untuk meningkatkan kecepatan pada HTTP adalah dengan melakukan pemecahan koneksi pada HTTP. Hal ini diimplementasikan dengan membuat HTTP *proxy* yang akan membuat koneksi tambahan untuk suatu *request* pada protokol HTTP.

Penelitian ini melakukan pengujian kinerja terhadap *proxy* HTTP tersebut dengan melakukan pengunduhan *file* berukuran besar dan diamati peningkatan kecepatan antara tanpa koneksi tambahan dan dengan koneksi tambahan. Pemakaian memori juga akan diamati untuk setiap koneksi tambahan.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa kenaikan kecepatan yang signifikan terjadi pada penambahan dua koneksi dan konsumsi memori maksimal dapat mencapai 150 % dari ukuran *file* yang diunduh. Konsumsi memori bergantung pada ukuran *file* dan jumlah koneksi tambahan yang digunakan. Selain itu, ukuran *file* maksimal yang dapat dilakukan pemecahan koneksi adalah 2 GB.

Kata kunci : proxy, HTTP, uji kinerja

ABSTRACT

PERFORMANCE ANALYSIS OF HTTP PROXY WITH CONNECTION SPLITTING APPLICATIONS

By

HIDAYAT MUKMIN

09 /283524 /PA /12589

One of the ways to increasing speed in HTTP is using connection splitting for HTTP. The system implemented with HTTP proxy and will create additional connection.

The experiment is analyse performance of HTTP proxy by downloading big files using connection splitting method then comparing the result without connection splitting and monitoring memory usage.

The experiment have results that increasing speed happen significantly after using two additional connection and also increasing memory usage as much as number of additional connection and file size. Memory usage up to 150 % from original file size. The maximal file size to do connection splitting is 2 GB.

Keywords : proxy, HTTP, performance analysis