

ABSTRAK

Sejumlah penelitian menunjukkan data *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) mendominasi jalur data yang melalui jaringan internet sebesar lebih dari 75%. Berdasarkan hasil survey *netcraft web server* yang berbasis *open source web server apache* dan *nginx* setiap tahun jumlah penggunaannya mengalami peningkatan. Semakin pesatnya perkembangan internet ketersediaan *Internet Protocol* versi 4 (IPv4) kian terbatas, untuk mengatasi hal tersebut digunakan alokasi *Internet Prtocol* versi 6 (IPv6) pada *web server* karena memiliki jumlah alamat yang lebih banyak dan keamanan yang lebih baik. Pada penelitian ini pengujian performansi *web server* dengan parameter pengujiannya yaitu *Time Taken for Tests*, *Request Per Second*, *Transfer Rate (Kb/s)*, *Time per Request (ms)*, dan *Memory Usage*. Pengujian dengan *Apache Bench* dilakukan dengan memberikan *client request* dengan jumlah yang bervariasi, dengan jumlah permintaan koneksi dari 500 sampai 500000 *request*. Hasil penelitian ini dengan pengujian *Apache Benchmark* bahwa *Nginx* lebih unggul dibandingkan *Apache* dalam sisi waktu 4 detik lebih cepat menyelesaikan *request client* dan penggunaan memori lebih sedikit.

Kata Kunci: *Web Server, Apache, Nginx, Apache Benchmark*