

ABSTRAK

Perkembangan teknologi *web server* semakin pesat, sehingga pemilihan *web server* yang tepat sangat penting untuk memastikan kinerja dan responsivitas optimal situs web. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis perbandingan kinerja antara tiga *web server* yang populer: Lighttpd, Nginx, dan Openlitespeed. Pemilihan ketiga *web server* ini didasarkan pada popularitas dan reputasi keahliannya di industri. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah stress test menggunakan perangkat lunak Apache Bench dan Apache JMeter. Parameter yang diukur meliputi *response time*, *throughput*, penggunaan RAM, penggunaan CPU, data yang dikirim (*Sent*), data yang diterima (*Received*), Error dari masing-masing *web server*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa Openlitespeed unggul dalam hal *response time* dan *throughput* dibandingkan Nginx dan Lighttpd, berkat fitur *caching* yang canggih. Sementara itu, Nginx dan Lighttpd lebih efisien dalam penggunaan RAM dan CPU, dengan desain ringan yang tidak memerlukan GUI *webadmin*. Meskipun Openlitespeed lebih boros dalam penggunaan sumber daya, namun tetap stabil dan tidak memakan sumber daya secara berlebihan. Lighttpd menunjukkan performa yang baik, namun masih kalah dalam beberapa aspek dibandingkan Openlitespeed dan Nginx.

Kata Kunci : *Apache, Nginx, Lighttpd, Stress Test.*