



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

ANALISIS KINERJA WEB SERVER APACHE DAN NGINX MENGGUNAKAN SIEGE DAN HTTPERF

### ABSTRACT

Web server merupakan sebuah perangkat lunak dalam server yang berfungsi menerima permintaan berupa halaman web atau web service dari client melalui internet. Web server memegang peranan penting dalam melayani permintaan halaman web dari client. Seiring dengan jumlah pengguna internet yang terus bertambah, telah berdampak pada meningkatnya jumlah permintaan halaman web. Hal ini menjadikan pemilihan web server menjadi sangat penting. Survei menunjukkan terdapat dua web server open source yang paling banyak digunakan saat ini yaitu Apache dan Nginx. Penelitian ini menguji kinerja kedua web server tersebut pada VPS dengan melakukan serangkaian tes terhadap beberapa jenis file untuk dilayani oleh kedua web server. Tujuannya yaitu untuk mengetahui web server yang lebih unggul terhadap konten yang dilayani, sehingga hasilnya dapat dijadikan referensi dalam memilih web server. Kinerja web server diuji menggunakan aplikasi Siege dan Httpperf untuk melihat konkurensi dan reply time masing-masing web server. Parameter tersebut merupakan acuan yang relevan untuk mengetahui kinerja web server. Semakin kecil nilai konkurensi dan reply time maka semakin bagus kinerjanya. Dari hasil pengujian Apache lebih unggul dalam melayani permintaan file PHP dan Perl. Sedangkan Nginx unggul dalam melayani konten HTML, gambar, Wordpress dan halaman web Tokopedia yang telah disimpan ke media penyimpanan VPS.

Kata kunci : kinerja web server, Apache, Nginx