

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER NGINX
DAN LITESPEED MENGGUNAKAN HTTPERF PADA VPS
DENGAN SISTEM OPERASI DEBIAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

DENDY AGUSTIA DWIHARSAH

16.11.0470

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER NGINX
DAN LITESPEED MENGGUNAKAN HTTPERF PADA VPS
DENGAN SISTEM OPERASI DEBIAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Program Studi
Informatika



disusun oleh

**DENDY AGUSTIA DWIHARSAH
16.11.0470**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER NGINX
DAN LITESPEED MENGGUNAKAN HTTPERF PADA VPS
DENGAN SISTEM OPERASI DEBIAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Dendy Agustia Dwiarsah

16.11.0470

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 20 Desember 2022

Dosen Pembimbing,



Lukman, M. Kom
NIK. 190302151

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER NGINX
DAN LITESPEED MENGGUNAKAN HTTPERF PADA VPS
DENGAN
SISTEM OPERASI DEBIAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Dendy Agustia Dwiharsah

16.11.0470

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

Lukman, M.Kom
NIK. 190302151



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Desember 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK.190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Dendy Agustia Dwiharsah
NIM : 16.11.0470

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA WEB SERVER NGINX DAN LITESPEED MENGGUNAKAN HTTPERF PADA VPS DENGAN SISTEM OPERASI DEBIAN

Dosen Pembimbing : Lukman,M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Maret 2023

Yang Menyatakan,

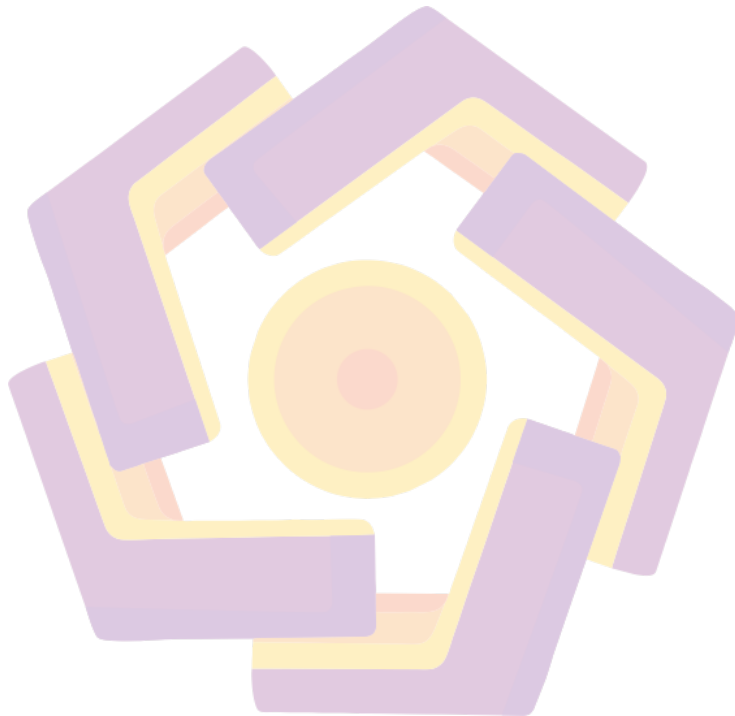


Dendy Agustia Dwiharsah

MOTO

“ A Wise Man Should Have Money In His Head, but Not in His Heart”

“ tumbuh dewasa di akhir season”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan penguasa alam yang telah meridhoi dan melancarkan segala usaha saya dan mengabulkan do'a. Terima kasih engkau telah memberikan kekuatan, kesabaran, dan ilmu serta memberikan orang-orang baik di sekitarku yang membantu memberikan do'a dan semangat sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini adalah persembahan saya kepada :

1. Skripsi ini adalah persembahan kecil saya untuk orang tua saya yang telah mengisi dunia saya dengan begitu banyak kebahagiaan sehingga seumur hidup tidak cukup untuk menikmati semuanya. Terima kasih atas semua cinta kasih sayang dan do'a yang telah ibu dan ayah berikan kepada saya.
2. Terima kasih untuk dosen Pembimbing saya Bapak Lukman, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu saya dalam proses pengerjaan skripsi saya. Terima kasih untuk ilmu dan kesabaran yang telah diberikan kepada saya selama ini.
3. Kepada support saya Icha Aprilia, terima kasih atas semua motivasi yang di berikan kepada saya dan tanpa menyerah untuk melakukan yang terbaik buat saya.
4. Terima kasih untuk teman-teman Kontrakan Matane dan Tadika Mesra yang telah menjadi rumah kedua saya, untuk waktunya selama ini menemani saya dalam pengerjaan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Dengan disusunnya skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa setiap Mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta, serta skripsi ini adalah sebuah bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Program Strata-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan disusunnya skripsi ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku Rektor universitas Amikom Yogyakarta.
2. Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Lukman, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam proses pengerjaan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan dan ilmu selama proses perkuliahan.
5. Untuk kedua orang tua dan keluarga besar yang senantiasa memberi dukungan dan do'a selama ini.
6. Semua Pihak yang telah memberikan bantuan baik dalam dukungan materi, waktu, dan tenaga dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 3 Januari 2023

Penulis,

Dendy Agustia Dwiharsah

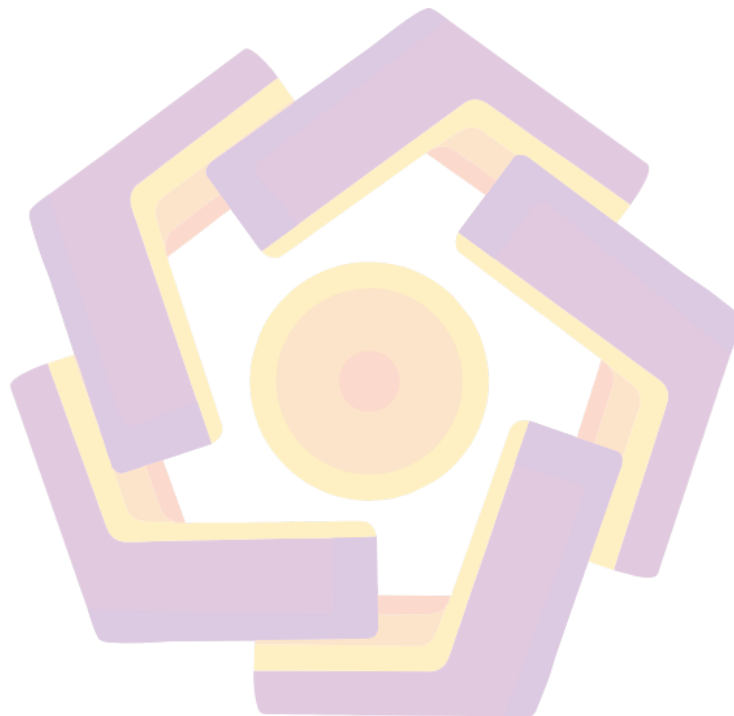
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
MOTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.2 Pembangunan Server.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.3 Metode Testing.....	Error! Bookmark not defined.
1.6.4 Metode Analisis	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.

BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Web Server.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Rekomendasi Web Server Nginx dan Litespeed.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Debian	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Httpperf	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 Virtual Private Server.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Perangkat Lunak Pendukung Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Pengujian Kinerja.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Virtualisasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Jaringan Internet.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Alur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Pembangunan Server.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5 Metode Testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.6 Metode Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tahap Perancangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.

3.2.4	Kebutuhan Non Fungsional.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	IP Address yang digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6	Persiapan Server.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Persiapan Website	Error! Bookmark not defined.
3.3	Skenario Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Skenario Pengujian Througput.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Skenario Pengujian Connection	Error! Bookmark not defined.
2.3.3	Skenario Pengujian <i>Reply</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4	Langkah Pengujian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Rancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Persiapan Server.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Implementasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Nginx Web Server.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Hasil Implemnetasi Litespeed	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil Pengujian Server	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Pengujian Throughput pada Website Nginx.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Pengujian Connection Pada Website Nginx.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Pengujian Reply Web Server Nginx	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Pengujian Throughput pada Website Server LiteSpeed.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Pengujian Connection pada Website Server LiteSpeed.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Pengujian Reply pada Website Server LiteSpeed.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hasil Perbandingan Nginx dan LiteSpeed....	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Hasil Perbandingan Throughput	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Hasil Perbandingan Connection.....	Error! Bookmark not defined.

4.4.3 Hasil Perbandingan Reply.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Jurnal Terkait

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.1 Website

1.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3.2 Website 2

Error! Bookmark not defined.

Tabel 3.3 Skenario Pengujian Throughput, Connection, Reply

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Throughput Webstie

Nginx.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Connections Nginx

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Reply Nginx

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Throughput Website Litespeed

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Connection Website Litespeed

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Reply Website Litespeed

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.7 Hasil Perbandingan Throughput Nginx dan Litespeed

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.8 Hasil Perbandingan Connection Nginx dan Litespeed

Error! Bookmark not defined.

Tabel 4.9 Hasil Perbandingan Reply Nginx dan Litespeed

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3.2 Website Pengujian 1
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3.3 Website Pengujian 2
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 3.4 Tahapan Skema Pengujian
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.1 Tampilan Welcome Page Nginx Web Server
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.2 Filezilla Login
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.3 Upload File Website
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.4 Nginx Server Website Profile
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.5 Litespeed Welcome Page
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.6 FTP VPS Litespeed Login
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.7 TP direktori Litespeed
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.8 Hasil Litespeed Website Upload
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.9 Pengujian Throughput Nginx 150 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.10 Nginx Throughput 150 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.11 Nginx Throughput 150 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.12 Nginx Throughput 150 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.13 Nginx Throughput 150 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.14 Nginx Troughput 500 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.15 Nginx Throughput 500 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.16 Nginx Throughput 500 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.17 Nginx Throughput 500 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.18 Nginx Throughput 500 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.19 Nginx Throughput 1000 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.20 Nginx Throughput 1000 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.21 Nginx Throughput 1000 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.22 Nginx Throughput 1000 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.23 Nginx Throughput 1000 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.24 Nginx Connection 150 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.25 Nginx Connection 150 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.26 Nginx Connection 150 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.27 Nginx Connection 150 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.28 Nginx Connection 150 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.29 Nginx Connection 500 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.30 Nginx Connection 500 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.31 Nginx Connection 500 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.32 Nginx Connection 500 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.33 Nginx Connection 500 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.34 Nginx Connection 1000 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.35 Nginx Connection 1000 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.36 Nginx Connection 1000 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.37 Nginx Connection 1000 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.38 Nginx Connection 1000 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.39 Pengujian Nginx Reply 150 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.40 Pengujian Nginx Reply 150 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.41 Pengujian Nginx Reply 150 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.42 Pengujian Nginx Reply 150 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.43 Pengujian Nginx Reply 150 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.44 Pengujian Nginx Reply 500 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.45 Pengujian Nginx Reply 500 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.46 Pengujian Nginx Reply 500 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.47 Pengujian Nginx Reply 500 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.48 Pengujian Nginx Reply 500 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.49 Pengujian Nginx Reply 1000 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.50 Pengujian Nginx Reply 1000 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.51 Pengujian Nginx Reply 1000 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.52 Pengujian Nginx Reply 1000 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.53 Pengujian Nginx Reply 1000 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.54 Pengujian Throughput 150 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.55 Pengujian Throughput 150 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.56 *Pengujian Throughput 150 Connection 50 Request*
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.57 Pengujian Throughput 150 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.58 Pengujian Throughput 150 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.59 Pengujian Throughput 500 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.60 Pengujian Throughput 500 Connnection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.61 Pengujian Throughput 500 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.62 Pengujian Throughput 500 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.63 Pengujian Throughput 500 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.64 Pengujian Throughput 1000 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.65 Pengujian Throughput 1000 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.66 Pengujian Throughput 1000 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.67 Pengujian Throughput 1000 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.68 Pengujian Throughput Connection 1000 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.69 Pengujian Connection 150 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.70 Pengujian Connection 150 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.71 Pengujian Connection 150 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.72 Pengujian Connection 150 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.73 Pengujian Connection 150 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.74 Pengujian Connection 500 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.75 Pengujian Connection 500 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.76 Pengujian Connection 500 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.77 Pengujian Connection 500 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.78 Pengujian Connection 500 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.79 Pengujian Connection 1000 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.80 Pengujian Connection 1000 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.81 Pengujian Connection 1000 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.82 Pengujian Connection 1000 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.83 Pengujian Connection 1000 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.84 Pengujian Replu 150 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.

- Gambar 4.85 Pengujian Reply 150 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.86 Pengujian Reply 150 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.87 Pengujian Reply 150 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.88 Pengujian Reply 150 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.89 Pengujian Reply 500 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.90 Pengujian Reply 500 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.91 Pengujian Reply 500 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.92 Pengujian Reply 500 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.93 Pengujian Reply 500 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.94 Pengujian Reply 1000 Connection 10 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.95 Pengujian Reply 1000 Connection 15 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.96 Pengujian Reply 1000 Connection 50 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.97 Pengujian Reply 1000 Connection 100 Request
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4.98 Pengujian Reply 1000 Connection 150 Request
Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Dalam keberadaan *World Wide Web* (WWW), *web server* menjadi salah satu factor penting agar sebuah website dapat berjalan dengan baik dan melayani kebutuhan pengguna web tersebut. *Web server* yang tepat digunakan sebuah sistem website maka dapat di pastikan website tersebut selalu dapat berjalan dengan baik. Saat ini banyak pilihan *web server* yang dapat digunakan untuk menjalankan sistem website, dua yang paling populer digunakan adalah *Nginx* dan *Litespeed*.

Penelitian ini akan melakukan perbandingan performa dari kedua *web server* tersebut menggunakan *Httpperf* sebagai *tools* pengujian dalam penelitian ini. Pada penelitian terdapat parameter penelitian yaitu bagaimana performa dalam mengelola *Troughput*, *Connection*, *Reply*. Alur penelitian ini adalah membandingkan kedua *web server* dengan melayani *request* dari *user*, beban pengujian yang di gunakan berupa number connection dan rate. Pada penelitian ini berdasarkan dari respon waktu yang di butuhkan untuk melayani tiap *request client* *web server Nginx* lebih unggul menangani *request client* dengan waktu yang singkat dibandingkan dengan *web server Litespeed*, faktor penentu lainnya juga bisa dari konsumsi *RAM* pada *web server* sehingga akan lebih ringan dalam menyelesaikan tiap *request* dan melayani banyak koneksi pada *client*

Kata Kunci : *Nginx*, *Litespeed*, *Httpperf*, *Troughput*, *Connection*, *Reply*

ABSTRACT

In the existence of the World Wide Web (WWW), web servers became wrong one important factor for a website to be walk with good and serve needs the web user. The right web server used a website system then can confirm the website always could walk with ok. Moment this many choice of web server that can used for operate website systems, the two most popularly used is Nginx and Litespeed .

Study this will To do comparison performance from the two web servers use Httpperf as a testing tool in study this. On study there are research parameters that is how performance in manage Throughput, Connection, Reply. Plot study this is compare both web servers with serve requests from users, load test used in the form of number connection and rate. On study this based on from response time needed for serve each request client web server Nginx more superior handle client requests with short time compared with the Litespeed web server, the determining factor other also can from RAM consumption on the web server so will more light in complete every request and serve many connection on clients.

Keywords : Nginx , Litespeed , Httpperf , Throughput , Connection, Reply

