

ABSTRAK

Nama : Mohamad Irsyad (1402016066)
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Uji availibilitas load balancing web server nginx menggunakan metode least connection

Semakin meningkatnya pengguna layanan *web* Pesatnya perkembangan teknologi tentu berimbang dengan bertambahnya kebutuhan pengguna yang membuat jumlah *traffic website* menjadi tinggi. Peningkatan *traffic* ini tentu sangat memberatkan kinerja *server* dalam melayani permintaan yang ada. Penelitian dengan judul “Uji Availibilitas Load Balancing Web Server Nginx Menggunakan Metode Least Connection” memiliki rumusan masalah merealisasikan *load balancing* web server menggunakan nginx pada sistem operasi centos 8 dan hasil analisis *load balancing* web server menggunakan nginx pada sistem operasi centos 8 dengan tujuan penelitian mengimplementasikan *load balancing* web server menggunakan nginx pada sistem operasi centos 8 dan menyimpulkan hasil pengujian load balancing web server menggunakan nginx pada sistem operasi centos 8.

Berdasarkan pengujian yang dilakukan di peroleh kesimpulan implementasi load balancing web server menggunakan nginx pada sistem operasi centos 8 dapat terealisasi dan berjalan, Hasil pengujian load balancing untuk web server nginx pada sistem operasi centos 8 berhasil. Dengan melakukan 3 skenario pengujian, pengujian pertama dilakukan dengan 3 server yang berjalan dan melakukan client request sebanyak 500, 1000, 1500, dan 2000 rata – rata hasil availability yaitu 99.995%. pengujian kedua dilakukan dengan 2 server yang berjalan dan melakukan client request sebanyak 500, 1000, 1500, dan 2000 rata – rata hasil availability yaitu 99.999%. pengujian ketiga dilakukan dengan 1 server yang berjalan dan melakukan client request sebanyak 500, 1000, 1500, dan 2000 rata – rata hasil availability yaitu 99.998%

Keyword: *Load Balancing, HAProxy, Least Connection, Web Server.*