

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan mengenai pengujian kedua *Websserver Openlitespeed* dan *Nginx*, maka diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Setiap penambahan beban *users* dan waktu, akan mempengaruhi performansi dari kedua *Websserver*, dengan setiap hasil yang berbeda pada setiap parameter yang diuji.
2. Pengujian dilakukan dengan menggunakan HTTP *request*, yang di mana membutuhkan port 80 dikarenakan pengujian ini hanya berkaitan dengan pengujian kinerja *Web server*.
3. Pada pengujian *Response time* dan *Throughput*, *Websserver Openlitespeed* lebih unggul dibandingkan *Nginx*, dengan hasil yang lebih dominan pada 8 percobaan untuk *Response time Openlitespeed* lebih unggul pada 6 percobaan, Hal ini disebabkan oleh *Websserver Openlitespeed* memiliki fitur *caching* yang lebih canggih daripada *nginx*, yang memungkinkan *Openlitespeed* untuk menangani lalu lintas dengan efisien dan memberikan *respons time* yang cepat. Pada pengujian *Ram Usage* dan *Cpu Usage*, *Websserver Nginx* lebih unggul dibandingkan *Openlitespeed*, dengan hasil lebih dominan pada 8 percobaan . dikarenakan *nginx* tidak memiliki fitur secanggih *Openlitespeed* seperti *LSCache* yang dapat memakan resource ram maupun penggunaan CPU.
4. Pengujian dengan menggunakan *Apache Jmeter* dan didapati bahwa dalam 8 pengujian *Request 500 users* dengan 10 *second*, 500 *users* dengan 20 *second*, 1000 *users* dengan 10 *second*, 1000 *users* dengan 20 *second*, 1500 *users* dengan 10 *second*, 1500 *users* dengan 20 *second*, 2000 *users* dengan 10 *second*, 2000 *users* dengan 20 *second*. Didapati hasil pada 8 pengujian pada setiap parameter, *Openlitespeed* lebih unggul dengan parameter *Response time* unggul 6 percobaan, lalu pada pengujian *throughput* juga *Openlitespeed* lebih unggul dengan parameter *Throguhput*. Pada semua pengujian, didapati bahwa *Openlitespeed* lebih unggul daripada *Nginx*, dikarenakan pengujian parameter *Response time* dan *Throughput* lebih berdampak terhadap pengujian *Websserver* daripada penggunaan RAM dan *Cpu Usage*. Pada RAM dan *Cpu Usage*, meskipun *Nginx* lebih unggul, namun *Openlitespeed* tidak memakan sumber daya sampai penuh, dan cenderung masih stabil.

B. Saran

1. Sebaiknya dilakukan penambahan parameter untuk pengujiannya, *error* , *log* , *send* dan *receive*.
2. Sebaiknya dilakukan pengujian beban dengan lebih bervariasi lagi.
3. Sebaiknya dilakukan pengujian dengan menggunakan *tools* yang berbeda seperti *Apache bench*.