

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data yang sudah dilakukan pengujian, maka kesimpulan yang dapat diambil yaitu:

1. Tingkat permintaan lebih banyak diproses oleh Caddy dengan algoritma Least Connection. Server Caddy dengan algoritma Round Robin menyusul. Untuk Nginx dengan algoritma Round Robin memiliki tingkat permintaan paling sedikit diterima dan diproses. Perbedaan antara Caddy dengan Nginx terjadi sangat jauh.
2. Waktu permintaan paling cepat diproses oleh Caddy dengan algoritma Least Connection. Permintaan yang diproses membutuhkan waktu terlama 2,57 detik. Hal ini berbeda dengan server lain yang membutuhkan waktu lebih dari 1 menit. Hal ini juga dibuktikan dengan nilai median, rata-rata serta persentil 90 juga jauh lebih cepat dari algoritma lain.
3. Tingkat *error* yang terjadi pada pengujian Nginx sangat tinggi, dengan nilai diatas 99%. Pada pengujian Caddy dengan algoritma Round Robin tingkat error yang terjadi hanya 9,45%. Pengujian pada Caddy dengan algoritma Least Connection tidak terjadi *error*.
4. Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini adalah server Caddy dengan algoritma Least Connection merupakan server terbaik diantara keempat server.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut lagi disarankan:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut dengan server yang lebih canggih serta spesifikasi yang lebih baik.
2. Metode pengujian yang lebih luas, tidak terbatas pada metode permintaan. Serta aplikasi pengujian lain.