

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini, telah dilakukan analisis perbandingan kinerja antara web server Nginx dan EasyPHP menggunakan metode stress test. Tujuan penelitian adalah untuk memahami kemampuan kinerja masing-masing web server dalam menghadapi situasi beban yang ekstrim dan mengevaluasi stabilitasnya.

Hasil analisis menunjukkan bahwa Nginx secara konsisten menunjukkan kinerja yang lebih baik daripada EasyPHP dalam kondisi beban berat dan lalu lintas tinggi. Nginx memiliki waktu respons yang lebih cepat, kecepatan akses yang lebih baik, dan mampu menangani lebih banyak permintaan dalam satu waktu dibandingkan dengan EasyPHP. Selain itu, Nginx juga menunjukkan stabilitas yang lebih tinggi dan minim terjadinya kegagalan dalam menghadapi beban berat sekalipun.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut terkait dengan analisis kinerja web server menggunakan metode stress test

Optimalkan Konfigurasi EasyPHP Jika organisasi atau proyek memiliki alasan khusus untuk menggunakan EasyPHP, disarankan untuk melakukan optimasi pada konfigurasi EasyPHP agar kinerjanya dapat lebih meningkat. Hal ini dapat mencakup penyesuaian pengaturan dan parameter di dalam EasyPHP agar lebih efisien dalam menangani lalu lintas tinggi.

Pertimbangkan Penggunaan Nginx untuk Beban Tinggi Hasil penelitian menunjukkan bahwa Nginx memiliki kinerja yang lebih unggul dalam menghadapi beban berat. Oleh karena itu, disarankan bagi organisasi atau pengembang yang berencana untuk menghadapi lalu lintas tinggi dan beban berat untuk mempertimbangkan penggunaan Nginx sebagai web server mereka.

Lakukan Pengujian Kinerja Secara Berkala Pengujian kinerja secara berkala sangat penting untuk memantau dan mengidentifikasi perubahan kinerja pada web server dari waktu ke waktu. Dengan melakukan pengujian kinerja secara rutin, organisasi dapat mengambil

langkah-langkah proaktif untuk mengatasi masalah kinerja sebelum mereka menjadi masalah yang serius.

Gunakan Metode Pengujian Lain Metode stress test merupakan salah satu cara untuk menguji kinerja web server, namun demikian, disarankan juga untuk menggunakan metode pengujian lain, seperti uji beban (load test) dan uji kinerja (performance test), untuk mendapatkan pemahaman yang lebih komprehensif tentang kinerja web server dalam berbagai skenario.

Perhatikan Konteks Aplikasi Selain dari kinerja web server, perlu diingat bahwa kinerja keseluruhan aplikasi web juga dipengaruhi oleh faktor lain, seperti basis data, infrastruktur jaringan, dan kode aplikasi itu sendiri. Oleh karena itu, penting untuk mempertimbangkan konteks aplikasi secara menyeluruh saat mengevaluasi kinerja web server.

Dengan memperhatikan saran-saran di atas, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang berharga dalam pemilihan dan pengembangan web server yang optimal untuk kebutuhan aplikasi dan proyek tertentu. Selain itu, penelitian ini juga dapat menjadi titik awal untuk penelitian lebih lanjut dalam bidang analisis kinerja dan pemilihan web server yang lebih luas.

