

BAB V

PENUTUP

2.8. Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem baru, berdasarkan dengan skenario pengujian. Maka peneliti mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Implementasi *reverse proxy* dapat dilakukan dengan cara melakukan instalasi NGINX pada sistem lama dan mengkonfigurasi NGINX :
 - a. Mengkonfigurasi parameter *proxy* pada NGINX.
 - b. Mengkonfigurasi *default vhost* pada NGINX agar sama dengan Apache.
 - c. Mengkonfigurasi NGINX agar memproses langsung konten statis.
 - d. Mengkonfigurasi Cache pada NGINX.
2. Sistem lama memiliki nilai yang buruk saat pengujian dengan GTmetrix, PageSpeed F(32%) dan Yslow C(75%).
3. Sistem baru memiliki nilai yang sangat baik saat pengujian dengan GTmetrix, PageSpeed A(97%) dan Yslow B(86%).
4. Sistem lama lebih lambat dalam menyelesaikan proses *benchmarking*. Dengan waktu pada Halaman Depan dengan *concurrency* 100 (72,951 detik), 500 (94,754 detik), 1000 (157,019) dan Halaman Artikel dengan *concurrency* 100 (86,863 detik), 500 (89,785 detik), 1000 (163,101 detik).
5. Sistem baru lebih cepat dalam menyelesaikan proses *benchmarking*. Dengan waktu pada Halaman Depan dengan *concurrency* 100 (64,940 detik), 500

(71, 970 detik), 1000 (156,573) dan Halaman Artikel dengan *concurrency* 100 (58,815 detik), 500 (78,709,785 detik), 1000 (115,396 detik).

6. Sistem lama ada beberapa permintaan yang gagal ditanggapi oleh *server*. Pada *concurrency* 500 dan 1000.
7. Sistem baru tidak ada permintaan yang gagal ditanggapi oleh *server*.

2.9. Saran

Penulis berharap kepada pembaca, bahwa setelah membaca penelitian ini diharapkan mampu dalam mengimplementasi *reverse proxy* ke sebuah website.

Harapan penulis dalam penelitian ini selanjutnya sebagai berikut :

1. Pengujian dengan menggunakan CMS selain WordPress.
2. Implementasi *reverse proxy* menggunakan aplikasi selain NGINX.
3. Menambah metode analisis *server* dengan menggunakan multi-threaded.
4. Dapat meningkatkan spesifikasi VPS agar mampu menampung beban yang lebih besar.