

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil implementasi dan pembahasan yang penulis lakukan banyak hal yang akan menjadi kesimpulan yang penulis dapatkan, yaitu :

1. Konfigurasi GlusterFS dapat melayani secara penuh penggunaan *Clustered file System*.
2. Performa Load Balancer tidak hanya dinilai berdasarkan kecepatan respon server terhadap *request* yang dilakukan client, tetapi juga berdasarkan kemampuan penyediaan pelayanan, jadi hasil yang client *request* dapat dilayani secara penuh oleh server.
3. Penulis menilai implementasi berdasarkan masalah yang ada sudah sepenuhnya berhasil, namun jika diaplikasikan di tempat penelitian, implementasi hanya digunakan sebanyak 80% yang ada, dikarenakan di objek penelitian ada aturan penggunaan 3rd party yang penulis tidak ikut rancang penggunaanya dikarenakan kurangnya waktu dan biaya.
4. Topologi dan Modul dirancang berdasarkan *backend resource*, bukan kepada manajemen user. Penggunaan tool seperti Cpanel sangat disarankan guna manajemen user.

5.2 Saran

1. Pengembangan topologi netwrok ini tidak disertakan dengan keamanan, yang menurut penulis seharusnya menjadi hal yang penting untuk dibahas.
2. Konfigurasi pada Load Balancer dengan menggunakan Haproxy kurang maksimal, dikarenakan kurang banyaknya pengalaman penulis dalam menggunakan Haproxy.

Untuk mengoptimalkan Haproxy dapat mengikuti arsitektur yang digunakan, diikuti dengan menseting waktu respon maksimal pada server, cookie, timeout client.

3. Tool pengujian performa dirasa kurang cocok dengan tipe konfigurasi yang dilakukan, tools pengujian lebih cocok jika server dikonfigurasi dengan tipe kecepatan, bukan kemampuan respon.
4. Aplikasi Monitoring yang dibuat bersifat statis, jadi tidak dapat diaplikasikan di perusahaan lain, perlu ada coding tambahan yang memungkinkan user yang lebih dinamis.