

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan pada penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Diperoleh data yaitu semakin banyak jumlah node/server yang dijalankan, akan semakin meningkat pula tingkat prosentase availability.
2. Performa availability mencapai puncak 100% pada jumlah request 2000 paket (1 webserver) dan 6000 paket (2 webserver). Terjadi penurunan availability ketika paket data yang dikirim mulai dari angka 4000 paket (menggunakan 1 webserver) dan 8000 paket (menggunakan 2 webserver). Penurunan ini bisa terjadi disebabkan oleh beberapa kemungkinan, seperti dari resource/spesifikasi hardware yang terbatas, banyaknya servis atau aplikasi yang sedang berjalan di dalam server. Solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan menambah atau mengupgrade resource hardware dan menambah jumlah server.

2. Saran

1. Cluster web server dinamis bisa dikembangkan lagi dengan berbagai macam skenario yang lebih kompleks. Serta bisa memberikan hasil yang lebih baik pada percobaan lainnya.
2. Penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan menggunakan lebih dari 1 node master untuk menghasilkan hasil performa availability yang lebih baik. Untuk hasil yang jauh lebih maksimal disarankan memakai server fisik dan server lebih dari satu.