

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil data dan analisis yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

- 1) Performansi dari *failover clustering* pada *availability*, QoS, dan CPU *usage* menunjukkan kualitas layanan yang bagus pada *web server* walaupun mengalami kegagalan. *Availability* yang didapat masuk dalam kategori bagus dan *web server* masih tetap dapat melayani permintaan dari *client*. Artinya ketersediaan *web server* masih tersedia walaupun mengalami kegagalan pada *web server*. Hasil dari *availability* 99,91% pada skenario 1, 98,53% pada skenario 2, 99,86% pada skenario 3, 99,25% pada skenario 4, dan 100% pada skenario 5. Hasil QoS *web server* masih tetap dapat melayani *clien* dan masih masuk kategori bagus pada pengujian QoS berdasarkan standar TIPHON. Penggunaan CPU *usage* masih tetap dapat digunakan pada permintaan 2500 dengan rata-rata nilai CPU *usage* dari semua permitaan adalah 74.22%.

5.2. SARAN

Berdasarkan keterbatasan yang ditemui dari sistem ini, terdapat beberapa saran pengembangan untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya yaitu:

- 1) Pada saat melakukan pengujian *availability*, pada peneliti selanjutnya diharapkan mengatur waktu *uptime* pada *web server* menjadi lebih lama dari pengujian yang dilakukan pada penelitian ini. Tujuannya adalah untuk mendapatkan nilai "nine".
- 2) Menambahkan skenario yang berbeda pada pengujian *availability*.
- 3) Menambah dan meningkatkan kinerja dari *failover* supaya mendapatkan hasil yang lebih baik.
- 4) Menambahkan metode pada peneletian selain menggunakan *failover* untuk perbandingan hasil pengujian *web server*.
- 5) Agar lebih mudah mendapatkan hasil dalam menilai *Quality of Service* (QoS) menggunakan *Wireshark*, ada beberapa langkah atau teknik yang dapat diikuti.