BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bersarkan hasil uji coba dan analisis yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa.

1. Dengan menggunakan *Load Balancing* pada *cluster server* masalah waktu *server down* dapat diatasi oleh *server* lainnya. Dapat membantu meningkatkan kinerja dari aplikasi. Seluruh Prosessor yang berjalan pada *server* dapat diseimbangkan, dan hal ini menghindari *overload task.*
2. Saat menggunakan *Multi Node* tidak ada prosessor yang melebihi dari 60% penggunaan, sedangkan jika menggunakan *Single Node* prosessor sampai hingga 60% penggunaan.
3. Saat pengujian pada *Respon Time*, dengan *concurrent* 150 semua skenario uji coba menjadi lebih lama, ini dikarenakan semakin besar *concurrent*nya maka *respon time* semakin jelek karena semakin lambat begitu pula sebaliknya, jika *concurrentya* semakin kecil maka *respon time* semakin cepat. Walaupun jumlah *request* yang digunakan banyak hal ini tidak terlalu begitu berpengaruh.

5.2 Saran

Berikut ini beberapa saran yang dapat diberikan guna pengembangan lebih lanjut maupun melengkapi kekurangan dari penelitain ini :

1. Dapat dikembangkan menggunakan jumlah server *load balancer* dan

database server yang lebih banyak.

2. Dalam penelitian ini concurrent yang digunakan 50,100,150 untuk pembuktian semakin lama *Response Time website*, maka nilai concurrent yang digunakan sebaiknya lebih dari 150.
3. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan algoritma selain *Round Robin*.