BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Reverse proxy* dapat membantu *web server* dapat merespon lebih cepat dibandingkan *web server* tanpa *reverse proxy*, waktu (*millisecond*) *web server* menggunakan *proxy* adalah 29.76 *milisecond per request*. Sedangkan *web server* tanpa menggunakan *proxy* adalah 32.10 *milisecond per request*.

2. *Reverse proxy* dapat membantu *web server* melayani lebih banyak *request* dari pada *web server* tanpa *reverse proxy*. Jumlah *request per second* yang diperoleh dari *web server* menggunakan *reverse proxy* adalah 34.2 *request per second*, sedangkan *request per second* yang diperoleh *web server* yang tidak menggunakan *reverse proxy* adalah 31.19 *request per second*.

3. *Reverse proxy* dapat membantu *web server* dapat mengirimkan lebih banyak data tiap detik dibandingkan dengan *web server* tanpa *reverse proxy*. Nilai rata-rata yang dapat diambil dari *web server* yang menggunakan *reverse proxy* adalah 37.70 *per second*, sedangkan *web server* yang tidak menggunakan *reverse proxy* adalah 34.12 *per second*.

UIB Repository(c)2015

4. Dalam hal keamaan *reverse proxy* dapat membantu *web server* dalam peningkatan dalam pertahanan terhadap serangan DOS. Dengan sama-sama menggunakan permintaan dari 500 *user*, *web server* yang menggunakan *reverse proxy* dapat melayani jumlah *request* sebanyak 670.821.797 sebelum mengalami kondisi *down*. sedangkan untuk web server yang tidak menggunakan *reverse proxy* dapat menerima jumlah *request* sebanyak 534.963.366 sebelum mengalami kondisi *down*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis adalah apabila terdapat keinginan untuk mengembangkan lebih jauh mengenai *reverse proxy* dapat menyediakan lebih dari satu *server* atau dapat dibuat *server* cadangan agar apabila *server* dalam keadaan *down*, ada *server* cadangan yang mengantikan.

UIB Repository(c)2015