

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan memaparkan kesimpulan dan saran dari hasil yang telah diperoleh setelah dilakukan perancangan, pengujian, implementasi, dan analisis dari perancangan sistem yang dibangun.

5.1 Kesimpulan

Dari perancangan sistem dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penerapan *vertical scaling* membutuhkan *server* yang lebih sedikit, sebaliknya *horizontal scaling* membutuhkan *server* lebih banyak. *Horizontal scaling* memerlukan *load balancer* untuk membagi *request* ke tiap *server* aplikasi dan akan mempengaruhi *request* yang dapat dilayani.
2. Hasil *request* yang dapat dilayani oleh masing-masing infrastruktur tidak memiliki perbedaan yang signifikan. Perbedaan terlihat pada saat dilakukan *scaling* yaitu pada *vertikal scaling* akan mengalami *down time* sehingga tidak bisa melayani *request*, sedangkan pada *horizontal scaling* tidak terjadi *down time*.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Gunakan *auto-scaling* baik pada *horizontal* maupun *vertical*.
2. Tambahkan perintah pada ApacheBench menggunakan metode yang berbeda seperti menggunakan Post atau Patch untuk mengunggah data.