

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan perancangan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berhasil melakukan Sinkronisasi *Database* antar master-master replikasi yang di buat.
2. Berhasil mengelola *Database* pada setiap master replikasi yang dibuat dengan menggunakan CRUD (*Create, Read, Update, dan Delete*).
3. Berhasil melakukan pengujian *Database* single Master dan *Database* multi Master dengan menggunakan tool Apache JMeter.
4. Hasil pengujian terhadap teknik replikasi Single Master dengan Multi Master dapat disimpulkan bahwa replikasi multi master lebih unggul dalam kosisten data terlihat terlihat dari nilai standard deviation lebih kecil di dibandingkan dengan hasil standard deviation Single Master.
5. Hasil pengujian Throughput replikasi Single Master dengan Multi Master dapat dilihat Multi Master juga lebih unggul terlihat hasil Throughput replikasi Multi Master lebih besar dibandingkan dengan replikasi Single Master.

5.2 Saran

Saran dari penulis apabila ada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini adalah :

1. Menggunakan replikasi synchronous pada Mysql dikenal dengan clustering *Database*.
2. Menerapkan replikasi master-master dengan menggunakan virtualisasi di Docker.
3. Merancang web yang lebih baik, dengan menggunakan framework.