

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil implementasi dan pembahasan yang telah dilakukan penulis, kesimpulan yang didapat adalah : sistem server utama dapat ditingkatkan dengan adanya sistem high availability yang menerapkan haproxy dan mariadb galera cluster yang dimana saat server cadangan down haproxy dapat memberikan ketersediaan data dari sisi webserver dan database server dan sebaliknya saat server utama down haproxy dapat memberikan ketersediaan data dari sisi webserver dan database server. Dengan time 26 detik untuk haproxy untuk melakukan proses ketersediaan webserver dan databases saat salah satu server down, serta 1 menit 13 detik untuk proses yang down time untuk up lagi pada tabel haproxy, dan 1 menit 49 detik untuk proses sinkronisasi data pada saat server yang tadinya down dan kembali up.

### **5.2 Saran**

Terdapat beberapa saran dari penulis agar penelitian selanjutnya dapat memperhatikan hal – hal di bawah ini untuk perbaikan ke arah yang lebih baik.

Adapun saran tersebut adalah :

- a. Tool pengujian performa kedepanya bisa diterapkan untuk pengujian yang lebih lengkap.
- b. Dapat dikembangkan dengan menambah satu atau lebih server lagi untuk menciptakan sistem high availability yang lebih baik lagi.