

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari pengujian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya dengan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Hampir pada setiap skema pengujian *REST API* memiliki performa kecepatan yang lebih baik daripada *GraphQL* karena response time dari *REST API* lebih cepat dibandingkan dengan *GraphQL*. Dalam penelitian ini *GraphQL* mendapatkan nilai rata – rata yang setara dengan *REST API* pada pengujian dengan skema mendapatkan data *user* pada *collections users* dengan id yang sama dengan request dari client. Namun *GraphQL* memiliki keunggulan berupa fleksibilitas dengan hanya memerlukan satu *route* untuk setiap *request* dari *client* sedangkan *REST API* membutuhkan beberapa *route* dan *HTTP method*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka penulis memberikan beberapa saran yang dapat ditindak lanjuti apabila ada yang ingin mengembangkan penelitian ini. Adapun saran – saran dari penulis adalah:

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan bersifat *stand alone (localhost)*, untuk penelitian selanjutnya dapat mengimplementasikan pada *server* yang online atau dapat terhubung dengan internet.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan aplikasi *benchmark* selain *Apache JMeter*.