

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada implementasi perbandingan serta pembahasan pada bab-bab sebelumnya memiliki beberapa kesimpulan yaitu :

1. Metode *GraphQL* sangat fleksibel dan efisien karena dapat mengizinkan klien untuk kustomisasi terhadap kebutuhan data sehingga nantinya data yang ditampilkan ke klien akan sesuai yang di request atau dibutuhkan klien, sedangkan metode *REST API* tidak dapat melakukan hal yang dilakukan *GraphQL* karena *REST API* tidak dapat mengizinkan klien untuk kustomisasi terhadap kebutuhan data.
2. Metode *GraphQL* hanya membutuhkan satu jenis URL agar dapat mengoperasikan semua operasi CRUD, sedangkan metode *REST API* membutuhkan URL yang berbeda-beda untuk masing-masing operasi CRUD.
3. *REST API* lebih cepat dalam menanggapi suatu request dibandingkan *GraphQL* yang membutuhkan waktu yang lebih lama dalam menanggapi suatu request seperti yang terlihat pada grafik gambar 4.1.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan terhadap metode *GraphQL* dan metod *REST API* ada beberapa saran sebagai berikut :

4. Analisis perbandingan antara metode *REST API* dan metode *GraphQL* agar dapat dikembangkan lagi dengan parameter pembandingan yang lain.
5. Perlunya pengujian dengan menggunakan jaringan online atau dihosting pada penyedia yang menyediakan hosting.