

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Fungsi REST API pada UTC yang telah berhasil dikembangkan berjumlah delapan dengan rinci lima *method* GET, dua *method* POST, dan satu *method* PUT. Hasil tersebut telah berhasil diuji dengan aplikasi Postman dan telah diimplementasikan pada salah satu aplikasi *mobile* UTC dengan tujuan mendapatkan hasil maksimal dan sesuai kebutuhan. Metode *iterative incremental* memiliki kelebihan mendapatkan hasil yang lebih baik dan bertujuan menghindari kesalahan fatal, karena tahap yang dikerjakan tidak berupa proses *single-pass*. Dalam setiap iterasi, *web service* akan melewati semua tahap. Hasil akhir dari fungsi yang telah dikembangkan berupa katalog yang memiliki tujuan untuk memudahkan pengembang dalam mengambil informasi data yang dibutuhkan. Dengan segala hasil dan keberhasilan yang telah dicapai, pengembangan *web service* API berarsitektur REST pada *web* UTC akan terus berlanjut mengikuti perkembangan *web* UTC.

5.2 Saran

Dengan terselesaikannya penelitian tentu terdapat kekurangan di dalamnya. Adapun saran yang dapat diberikan dari kurangnya penelitian ini sebagai berikut :

- a. Supaya memiliki keamanan pada akses katalog yang lebih baik. Katalog dirasa dapat memberikan manfaat yang besar bagi pengembang lain dengan aplikasi UTC yang tergolong masih baru. Namun, semakin besarnya aplikasi UTC maka perlu perbaikan-perbaikan pada katalog yang signifikan pula. Untuk itu diperlukan penelitian serta pengembangan lebih lanjut untuk menambah nilai guna dari katalog REST API UTC.
- b. Tampilan antarmuka bisa lebih dimaksimalkan. Dibutuhkan pengembangan lebih lanjut pada antarmuka katalog yang menjadi media interaksi antara pengembang aplikasi dan sistem. Antarmuka juga dapat dikembangkan dengan *platform* lain seperti Swagger yang memiliki fitur pengujian langsung pada antarmuka, tidak membutuhkan aplikasi terpisah seperti Postman. Hal ini tidak bersifat wajib namun, bisa menjadi pertimbangan yang baik.