

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Pengujian otomatis menggunakan Robot Framework tidak cukup efektif dari segi waktu dibandingkan pengujian otomatis menggunakan Katalon Studio dengan rata – rata persentase 15,33%.
- 2) Pengujian Menggunakan Katalon Studio lebih cepat 9 Menit 12 Detik dibandingkan dengan Pengujian Menggunakan Robot Framework.
- 3) Pengujian yang telah dilakukan menemukan terdapat kegagalan/bug pada fitur edit profil pada user siswa dan fitur tugas/Quiz pada user guru.
- 4) Pengujian otomatis Robot Framework dan Katalon Studio ini dapat dilakukan berulang dengan *script* yang sama yang telah dibuat sebelumnya dan dapat dilakukan sedikit pengaturan untuk hasil yang diharapkan, pengujian otomatis Robot Framework dan Katalon Studio juga menyediakan laporan yang dapat diakses dengan mendownloadnya dalam berbagai format.
- 5) Langkah pengujian yang dilakukan menggunakan Robot Framework diharuskan untuk membuat *source code* secara manual kemudian dilakukan *running test* untuk dapat melihat hasil yang telah dijalankan.
- 6) Pengujian yang dilakukan menggunakan Katalon Studio dilakukan langkah awal dengan merekam langkah – langkah testing pada *test case*, kemudian

melakukan *running test* untuk menjalankan *test case* yang telah dirancang dan dapat melihat hasil yang telah dijalankan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh dalam pengujian ini, maka penulis dapat memberikan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

- 1) Pengujian dapat dilakukan menggunakan *automation tools* selain Robot Framework dan Katalon Studio untuk mendapatkan hasil pengujian yang berbeda dari masing-masing *tools* yang digunakan.
- 2) Pengujian dapat dilakukan dengan mencoba jenis *browser* lainnya untuk mendapatkan perbedaan waktu pengujian.
- 3) Untuk developer, sesuai dengan hasil pengujian yang dilakukan terdapat 2 fitur yang masih memiliki bug yaitu edit profile pada user siswa dengan pesan error `Incorrect integer value: "for column `id19963727_db_elearning`.`tb_siswa`.`thn_masuk` at row 1"` dan bagian menambahkan tugas/quiz pada user guru dengan pesan error `Incorrect integer value: "for column `id19963727_db_elearning`.`tb_topik_quiz`.`id_tq` at row 1"`. Semoga bisa segera dilakukan perbaikan sehingga website dapat segera diimplementasikan.