

## BAB V

### SIMPULAN

#### 5.1 Simpulan

Dari hasil yang telah dijelaskan pada bab IV, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Hasil pengujian otomatis yang terdapat pada tabel 4.40 , dijelaskan bahwa kecepatan pada pengujian otomatis lebih cepat diantara rentang 1,8x sampai 5,58x lebih cepat dibanding dengan pengujian manual. Sehingga dapat disimpulkan persentase kecepatan pengujian otomatis lebih cepat di rentang 80% sampai dengan 458% lebih cepat dibanding pengujian manual
- b. Pengujian dengan metode *Black Box* berhasil diuji pada aplikasi dengan menguji setiap fungsional fitur
- c. Pengujian dengan metode *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis* secara otomatis berhasil menguji nilai *input* dan menghasilkan *output* yang diharapkan
- d. Keberhasilan dari pengujian mencapai 100 persen, yang berarti bahwa setiap skenario yang ditentukan telah berhasil di uji dan sesuai dengan hasil yang diharapkan pada *skenario testing* yang dibuat
- e. Hasil Testing pada webdriverIO dihasilkan pada *spec reporter* sebagai penghasil output uji , serta *logfile* dalam bentuk teks yang bertujuan untuk mempermudah *tester* atau pengembang dalam memeriksa kembali Hasil Testing
- f. Pengaplikasian pengujian secara otomatis yang lebih cepat dan efisien dibanding dengan manual dapat disimpulkan bahwa pengujian otomatis lebih baik digunakan untuk pengujian pada siklus pengembangan aplikasi yang berdasarkan pada CICD yang bersifat terus menerus, dan berulang.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang penulis susun, ada beberapa saran penelitian yang penulis kumpulkan menjadi beberapa poin, yaitu:

- a. Tidak ada modul pengujian manual , sehingga tahapan pengujian manual dibuat secara individu oleh penulis,
- b. Kesulitan menjangkau sampel penguji manual, khususnya pada pengembang di perusahaan pusat Jerman, sehingga berdampak pada kevalidan data uji manual,
- c. Fitur aplikasi yang belum selesai secara sempurna, sehingga tidak semua fitur dapat diuji,
- d. Penulis berencana untuk menambahkan metode uji di masa yang akan datang, dengan menambahkan fitur pengujian unit (*unit test*) untuk menguji kode dari aplikasi , karena metode *Black Box* secara fungsional tidak menguji kompleksitas sebuah kode, atau keefektifan memori yang dipakai