

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Variabel yang mempengaruhi efisiensi dan efektivitas testing dengan *automation testing* yaitu biaya, waktu, dan mutu. Dengan adanya *automation testing*, waktu yang diperlukan untuk menguji aplikasi ABC adalah 1 jam 25 menit dan dalam waktu tersebut sudah mencakup *testing* untuk semua fitur termasuk *testing negative case*. *Automation Testing* juga telah mengefisiensikan biaya *testing* menjadi cukup 1 *manday* (Rp 1.600.000). *Automation testing* telah mengefisiensikan proses *testing* aplikasi ABC dari 5 hari kerja menjadi 1 hari kerja sehingga efisiensi nya mencapai 98,3%.

| Sebelum <i>Automation Testing</i> | Sesudah <i>Automation Testing</i> | Efisiensi dan Efektivitas |
|---|--|--|
| Membutuhkan waktu 3 – 5 hari | Hanya membutuhkan waktu 1 – 2 jam | Efisiensi waktu 98,3% |
| Membutuhkan biaya 15 mandays (Rp 24.000.000) dan memerlukan 3 orang | Hanya membutuhkan biaya 1 mandays (Rp 1.600.000 dan dikerjakan oleh 1 orang | Efisiensi biaya mencapai 22.400.000 |
| Dalam 1 hari hanya <i>testing</i> 2 – 3 fitur | Dalam 1 hari dapat <i>testing</i> 14 fitur lengkap dengan skenario <i>positive case</i> dan <i>negative case</i> beserta <i>dashboard testing report</i> | Mutu pengujian aplikasi meningkat karena semua fitur dapat diuji dalam sekali <i>running script</i> dan menghasilkan <i>dashboard testing report</i> |

2. *Automation testing* dapat dikelola dengan menghubungkan *project cypress* dengan *cypress cloud* sehingga data *running testing* dapat terekam berikut dengan hasil testing nya berupa *screenshot dan video record*.
3. Hasil pengujian aplikasi ABC memiliki *success rate* sebesar 48% dari hasil *cypress run* dan dari analisa *cypress cloud* aplikasi ABC memiliki *failure rate* sebesar 63% sehingga masih banyak yang perlu diperbaiki pada aplikasi ABC terutama pada fitur login pada aplikasi ABC yang sering menjadi *logout* kembali, kode HTML yang muncul dan menghalangi menu, serta *button* selanjutnya yang tidak memproses ke halaman berikutnya.

5.2. Saran

Saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Dapat dikembangkan *automation testing* ini sampai ke tahap *continus integration* sehingga dapat melakukan *parallel testing* yang dapat mempercepat durasi *testing*
2. *Script automation testing* ini harus diubah sesuai UI aplikasi ABC apabila ada *UI development* aplikasi ABC