

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Penelitian tentang Rancang Bangun Aplikasi untuk Penyedia Kursus Mengemudi Berbasis Web dengan *Incremental Model* yang telah dirancang dan dilakukan oleh Penulis dibantu dengan penyedia kursus mengemudi dan partisipan penguji aplikasi menghasilkan kesimpulan dibawah ini.

- 1) Berdasarkan rancangan yang sudah didiskusikan Penulis bersama dengan beberapa penyedia kursus mengemudi di Surabaya, menghasilkan aplikasi untuk penyedia jasa kursus mengemudi menggunakan *incremental model*.
- 2) Aplikasi hasil penelitian ini berhasil melewati pengujian menggunakan *Black Box Testing* dengan hasil rata-rata 97% yang menunjukkan bahwa Aplikasi mengalami sedikit ketidaksesuaian respons di beberapa skenario. Namun, setelah dilakukan proses pengolahan *bug*, sistem sudah benar-benar sesuai dengan rancangan.
- 3) Selain pengujian menggunakan *Black Box Testing* untuk menguji kecocokan fungsionalitas dan kemampuan interaksi dari aplikasi, kami juga menggunakan ISO 25010:2023. Dimana untuk faktor *functional suitability*, aplikasi mendapatkan nilai sebesar 91,3% sehingga sistem dianggap Sangat Tepat dan Sesuai untuk mendukung proses administrasi kursus mengemudi, dan untuk faktor *interaction capability*, aplikasi mendapatkan nilai sebesar 84,2%, dimana sistem dianggap memiliki kapabilitas interaksi yang Sangat Baik.
- 4) Dengan demikian, aplikasi KEMUDI dianggap layak secara fungsional dan mudah digunakan oleh seluruh pihak yang terlibat, baik Siswa, Instruktur Kursus, maupun Pemilik / Admin Kursus.

- 5) Pengembangan aplikasi menggunakan incremental model, memberikan tim pengembang kemampuan untuk lebih fokus dalam menyelesaikan masalah masing-masing pengguna dalam setiap *increment / build*.

## 5.2. Saran

Sepanjang masa penelitian, Penulis menemui beberapa kesulitan dan kemungkinan pengembangan aplikasi di masa depan sebagaimana yang akan dijelaskan dibawah ini.

- 1) Aplikasi saat ini mengimplementasikan kebutuhan-kebutuhan yang teridentifikasi selama penelitian. Namun, Penulis yakin seiring berjalannya waktu, kebutuhan-kebutuhan dalam manajemen kursus mengemudi akan bertambah, selain itu, hadirnya teknologi baru memberikan peluang untuk meningkatkan dan mengembangkan aplikasi menjadi lebih baik lagi.
- 2) Pembuatan dokumentasi atau panduan penggunaan aplikasi memungkinkan aplikasi untuk menjadi lebih ramah dengan pengguna.
- 3) Penelitian di bidang serupa dalam meneliti aspek-aspek aplikasi KEMUDI seperti, otomatisasi pemilihan jadwal kursus, pembelajaran teori kursus mengemudi menggunakan *Artificial Intelligence*, dan yang lainnya.