

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian tentang pengembangan sistem penyewaan lapangan bulu tangkis berbasis *website* menggunakan metode *Rapid Application Development*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada penelitian ini, penerapan metode *Rapid Application Development* sudah tepat dikarenakan waktu pengerjaan yang terhitung tidak begitu lama dan tidak dalam tim yang besar. Pengulangan iterasi pada tahap *Prototype Cycles* juga sangat membantu hasil output fitur dan sistem lainnya lebih lengkap karena akan selalu dilakukan evaluasi dan pemeriksaan.
2. Pengembangan *backend* sistem sudah berhasil diselesaikan ditandai dengan pelanggan yang dapat melakukan sewa lapangan, melihat informasi sewa yang sedang berlangsung, informasi fasilitas GOR, dan melihat peta *google maps* GOR di dalam *website*.
3. Dengan dapat diselesaikannya seluruh fitur sistem *website* penyewaan lapangan ini, pelanggan diharapkan mendapatkan kemudahan dalam proses penyewaan lapangan terutama dalam mencari tahu informasi ketersediaan jadwal di GOR Purwawidjaya.
4. Proses pengujian sistem menggunakan metode *White Box Testing* dengan *Feature Test* dan *Browser Test* dari *Laravel* berhasil dirancang dan dieksekusi dengan baik. Hal ini ditunjukkan dengan hasil pengujian *Feature Test* 20 dari 20 fitur dengan 122 *assertions* yang sukses ditandai dengan "PASS" atau "passed" pada terminal. Kemudian untuk *Browser Test* 24 dari 24 fitur dengan total 89 *assertions* berhasil ditandai dengan "PASS" atau "passed" dan durasi 223.86 detik. Metode pengujian yang hanya menggunakan *white box testing* karena bagian *frontend* masih belum siap, peneliti merasa hal ini masih kurang karena jika bisa menggunakan *black box testing* dapat lebih memastikan apakah *function*

yang sudah dibuat oleh peneliti sudah menampilkan sesuai yang diharapkan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan pada keseluruhan penelitian dan kesimpulan yang telah didapatkan, peneliti memiliki beberapa saran terkait pengembangan *website* penyewaan lapangan bulu tangkis, di antaranya:

1. Menggunakan REST API pada pengembangan *backend* yang bertujuan untuk memudahkan proses pengembangan sistem dan memiliki banyak pilihan dalam hal *testing*.
2. Pengembangan *website* diharapkan dapat diintegrasikan dengan bagian *frontend* yang lebih menarik dan dapat sampai pada tahap *deploy* agar dapat diakses oleh pengguna/pengelola secara online.
3. Menambahkan pengujian sistem lain seperti *Black Box* atau *Grey Box Testing* untuk pengujian tambahan jika seluruh bagian *frontend* sudah siap diintegrasikan dengan *backend*.