

## BAB VI PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari laporan tugas akhir ini. Pada kesimpulan berisi hasil akhir atau pencapaian dari penelitian ini berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya, sedangkan saran berisi harapan yang diinginkan kedepannya terkait penelitian ini.

### 6.1 Kesimpulan

Aplikasi *marketplace booking* dan penyewaan kamar kost di Kota Padang ini telah berhasil dibangun sesuai dengan kebutuhan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan sebagai berikut :

1. Pada tahap analisis dilakukan pemodelan alur pelaksanaan *booking* dan penyewaan kamar kost dengan menggunakan *Business Process Modelling Notations* (BPMN). Sedangkan analisis kebutuhan fungsional dimodelkan dengan menggunakan *Use Case Diagram*. Dari analisis kebutuhan fungsional diketahui sistem ini terdiri dari 3 aktor, yaitu admin, pemilik kost, dan penyewa kost. Selain itu, terdapat dua puluh empat fungsional pada pembangunan aplikasi ini berdasarkan 3 aktor tersebut dimana keseluruhan fungsional itu digambarkan dengan *use case scenario*, *sequence diagram* dan *class analysis*.
2. Pada tahap perancangan ini dilakukan perancangan terhadap gambaran dari aplikasi yang akan dibangun berdasarkan analisis sebelumnya. Perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan *database*, arsitektur aplikasi, class diagram dan perancangan antarmuka aplikasi (*user interface*). Perancangan database dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang terdiri dari 16 tabel beserta struktur tabel dan basis data. Selanjutnya, arsitektur aplikasi yang digunakan yaitu arsitektur aplikasi MVC (*Model View Controller*) dengan menggunakan *framework laravel* serta *class diagram* yang menggambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi.

3. Pada tahap pembangunan aplikasi dilakukan *coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework laravel* versi 8.76.2. Tahapan ini dilakukan untuk mengimplementasikan perancangan dari fungsional serta perancangan antarmuka yang telah dirancang sebelumnya.
4. Pada tahap pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* dengan fokus pengujian yang terdiri dari dua puluh fokus uji. Pengujian ini dilakukan dengan membandingkan rancangan *use case scenario* yang sebelumnya telah dibuat dengan aplikasi yang berhasil dijalankan dan menjalankan *query database* untuk melihat data sesuai dengan yang diinputkan. Dari hasil pengujian diketahui bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan pada tahap awal.

## 6.2 Saran

Aplikasi *marketplace booking* dan penyewaan kamar kost di Kota Padang ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan fungsional dan perkembangan *marketplace* kamar kost kedepannya. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan membantu penyewa kost dalam memudahkan proses *booking* dan penyewaan kamar kost serta memudahkan pemilik kost untuk mengelola bisnisnya. Selain itu diharapkan juga adanya pengembangan aplikasi *marketplace booking* dan penyewaan kamar kost di Kota Padang berbasis *mobile*, sehingga pengguna tidak perlu *login* dan membuka *link website* secara berkali-kali.