

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran pada tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan hasil akhir atau pencapaian dari penelitian berdasarkan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya, sedangkan saran merupakan harapan yang diinginkan kedepannya terkait penelitian yang telah dilakukan.

6.1. Kesimpulan

Sistem informasi pengelolaan dan penyewaan perlengkapan *outdoor* pada Sumbar Mountain Adventure berbasis *web* ini telah berhasil dibangun menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang terdiri dari tahapan analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Dari tahapan yang telah disebutkan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam tahapan analisis, didapatkan data beserta informasi berupa alur proses yang sedang berjalan pada Sumbar Mountain Adventure, yang masih dijalankan secara manual. Proses bisnis dari Sumbar Mountain Adventure digambarkan menggunakan *tool Business Process Modeling Notation* (BPMN). Adapun proses bisnis yang digambarkan berupa proses pengelolaan alat, proses penyewaan dan proses pengembalian alat. Dari analisis BPMN dapat menghasilkan 20 kebutuhan fungsional aplikasi yang digambarkan menggunakan *use case diagram* dengan 2 aktor yaitu petugas dan penyewa.
2. Dalam tahap desain, digambarkan sistem yang akan dibangun berdasarkan analisis yang telah ditetapkan sebelumnya. Penggambaran sistem dibangun menggunakan *entity relationship diagram* (ERD) yang terdiri dari dua belas tabel beserta struktur tabel dan basis data. Perancangan antarmuka aplikasi dimodelkan menggunakan mockup.
3. Pada tahap pengkodean, Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP yang menggunakan *framework* Laravel versi 7 dan di padukan dengan Livewire versi 1.3

4. Pada tahap pengujian aplikasi metode yang digunakan adalah metode pengujian *blacbox* yang mana fokus pengujian terdiri dari dua puluh item uji. Dari hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan yang telah dilakukan.

6.2. Saran

Pembangunan sistem informasi pengelolaan dan penyewaan perlengkapan *outdoor* ini masih memiliki kekurangan dan membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sesuai dengan kebutuhan fungsional. Pengembangan lebih lanjut yang dibutuhkan pada aplikasi ini yaitu pembayaran melalui *virtual account* atau sejenis m-bank lainnya, sehingga dalam proses pengecekan pembayaran dilakukan secara automasi oleh sistem dan keamanan menjadi lebih terjamin. Pengembangan terhadap fungsional aplikasi diharapkan untuk terus diperbarui dengan menambah fungsional yang dirasa membutuhkan pembaharuan. Diharapkan juga adanya pengembangan aplikasi berbasis *mobile* yang diharapkan dapat dijalankan di berbagai platform (*multiplatform*) sehingga menjangkau semua sistem operasi yang digunakan *user*.

