

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 pembiayaan berbasis *web* pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) di BMT XYZ, telah berhasil dibangun dengan metode *waterfall*. Dari setiap tahap yang dilakukan dalam metode *waterfall* yaitu tahap analisis, *design*, *coding*, dan implementasi dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Dalam tahapan analisis diperoleh data dan informasi berupa kedudukan sistem, dimana proses bisnis yang sedang berjalan sebelumnya pada KJKS BMT XYZ yang masih manual dan belum terkomputerisasi perlu diubah menjadi proses yang terkomputerisasi dan terintegrasi. Pada tahapan ini juga dianalisis alur proses bisnis dari KJKS BMT XYZ yang digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation* (BPMN). Terdapat duapuluh satu kebutuhan fungsional yang didapatkan dari analisis BPMN. Kebutuhan fungsional yang telah dianalisis, kemudian diuraikan dan digambarkan dengan *use case diagram* sehingga menghasilkan tiga aktor, yaitu anggota, admin pembiayaan, dan account officer. Selanjutnya seluruh fungsional digambarkan dengan *use case scenario*, *sequence diagram*, dan *class analysis*.
2. Dalam tahapan *design* dilakukan penggambaran aplikasi yang dibangun menggunakan *entity relationship diagram* (ERD) yang terdiri dari empat belas tabel beserta struktur tabel dan basis data. Pada *class diagram* digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi, dimana kelas *controller* terbagi atas dua belas kelas *controller*, dan kelas *model* terbagi atas empat belas kelas *model*. Tahapan *design* selanjutnya menggambarkan antar muka (*user*

interface) dari aplikasi *web*, serta arsitektur aplikasi yang menjelaskan alur sistem dan hubungan antar komponen aplikasi *web*.

3. Dalam tahapan *coding* digunakan *framework* Laravel 5.6 sebagai kerangka kerja dengan memanfaatkan HTML dan bahasa pemrograman PHP dan *Javascript* untuk pembangun aplikasi *web*.
4. Dalam tahapan implementasi dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *black box testing* dengan fokus pengujian terdiri dari dua puluh satu item uji. Dari hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan pada tahap awal.
5. Dari hasil pengujian, dapat diambil kesimpulan bahwa pembangunan sistem informasi pembiayaan berbasis *web* pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) di BMT XYZ telah berhasil dibangun sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, dan aplikasi yang dibangun dapat diterapkan pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah di BMT XYZ karena dapat memudahkan dan mempercepat kegiatan pembiayaan, sehingga proses bisnis yang berlangsung dapat berjalan lebih optimal.

6.2 Saran

Sistem informasi pembiayaan berbasis *web* pada Koperasi Jasa Keuangan Syariah (KJKS) di BMT XYZ ini, masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sesuai dengan kebutuhan fungsional. Dalam pengembangan aplikasi diharapkan adanya kerjasama dengan Bank, sehingga proses pembayaran angsuran akan lebih mudah dilakukan oleh anggota dimana saja dan kapan saja *via* ATM, *Internet Banking*, atau *Mobile Banking*, tanpa harus datang dan membayar langsung ke koperasi.