

## 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.

#### 1.1 Kesimpulan

Pembangunan sistem informasi pengelolaan dan pelayanan arsip statis berbasis *web* pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bukittinggi, 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 informasi berupa kedudukan sistem, dimana proses bisnis yang sedang berjalan sebelumnya pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan, masih manual dan belum terkomputerisasi. Maka perlu diubah menjadi proses yang terkomputerisasi. Pada tahapan ini juga dianalisis alur proses bisnis yang digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Proses bisnis yang digambarkan adalah proses pengelolaan arsip statis secara langsung dan tidak langsung, serta pelayanan arsip statis secara langsung dan tidak langsung. Dalam tahapan ini, terdapat sembilan kebutuhan fungsional dari analisis BPMN. Kebutuhan fungsional yang telah dianalisis, kemudian diuraikan dan digambarkan dengan *use case diagram* sehingga menghasilkan lima aktor, yaitu superadmin, petugas pelayanan kearsipan, pegawai pengelola kearsipan, pengguna dan pengunjung. Selain itu terdapat dua puluh tujuh fungsional pada pembangunan sistem informasi pengelolaan dan pelayanan arsip statis berbasis *web*. 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 sepuluh tabel beserta struktur tabel dan basis data. Pada *class diagram* digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi, dimana kelas *controller* terbagi atas sebelas kelas *controller*, dan kelas *model*

terbagi atas tiga 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 5.3 sebagai kerangka kerja dengan memanfaatkan HTML dan bahasa pemrograman PHP dan *Javascript*.
4. Dalam tahapan implementasi dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *black box testing* dengan fokus pengujian sebanyak enam belas item. 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 diketahui bahwa sistem informasi pengelolaan dan pelayanan arsip statis berbasis *web* pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bukittinggi telah berhasil dibangun sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, dan aplikasi yang dibangun dapat diterapkan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bukittinggi karena dapat memudahkan dalam pengelolaan arsip dan mempercepat kegiatan pelayanan arsip, sehingga proses bisnis yang berlangsung dapat berjalan lebih optimal.

## 1.2 Saran

Sistem Informasi Pengelolaan dan Pelayanan Arsip Statis berbasis *web* pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kota Bukittinggi ini, masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sesuai dengan kebutuhan fungsional. Dalam pengembangan aplikasi diharapkan adanya aplikasi berbasis *mobile* agar petugas dan pegawai pengelola kearsipan lebih cepat dalam mengkonfirmasi penyerahan maupun pemesanan arsip melalui aplikasi.