

BAB VI

PENUTUP

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

6.1 Kesimpulan

Pembangunan aplikasi sistem informasi pengelolaan data bukti pengeluaran kas berbasis web pada Nagari Cerocok Anau telah berhasil dibangun. Sistem dibangun mulai dari tahap *requirement analysis and defenition, system and software design*, sampai tahap *implementation and unit testing*. Berdasarkan setiap tahap pembangunan aplikasi, dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tahap *requirement analysis and defenition* diperoleh informasi tentang kedudukan dan kebutuhan fungsional sistem. Kedudukan sistem berupa alur proses bisnis pengelolaan data bukti pengeluaran kas pada Nagari Cerocok Anau, baik yang sedang berjalan maupun yang diusulkan digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Berdasarkan analisis alur proses bisnis, didapatkan tiga belas kebutuhan fungsional aplikasi yang digambarkan dengan *use case diagram* sehingga menghasilkan empat aktor, yaitu PPKN (Pelaksana Pengelolaan Keuangan Nagari), Sekretaris, Kuasa Pengguna Anggaran (KPA), dan Kaur Keuangan Pengeluaran. Selanjutnya seluruh fungsional digambarkan dengan *use case scenario, sequence diagram, dan class analysis*.
2. Pada tahap *system and software design* dilakukan perancangan *database* yang dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang terdiri dari sebelas tabel. Penggambaran kelas-kelas yang digunakan untuk merancang aplikasi menggunakan *class diagram*, dimana kelas *controller* terbagi atas 12 kelas, dan kelas model terbagi 11 kelas. Tahapan selanjutnya adalah

menggambarkan antarmuka (*user interface*) aplikasi, serta arsitektur aplikasi yang menjelaskan alur sistem dan hubungan antar komponen aplikasi.

3. Tahap *implementation and unit testing* terbagi atas dua bagian, yaitu *implementation* dan *unit testing*. Aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript dengan *framework* Laravel sebagai kerangka kerja. Pengujian dilakukan dengan metode *blackbox testing* yang dilakukan berdasarkan fokus pengujian yang terdiri dari tiga belas *item uji*.
4. Sistem informasi pengelolaan data bukti pengeluaran kas yang dibangun dapat memudahkan dalam pembuatan, penyimpanan, dan verifikasi data.

6.2 Saran

Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Bukti Pengeluaran Kas Berbasis Web pada Nagari Cerocok Anau ini dapat dikembangkan lebih lanjut sejalan dengan kebutuhan fungsional kedepannya. Dalam pengembangan aplikasi diharapkan adanya aplikasi mobile untuk perangkat OS Android atau iOS agar semua pengguna dapat lebih cepat dan mudah dalam mengakses aplikasi. Diharapkan aplikasi ini juga dapat terintegrasi dengan sistem yang ada pada Nagari Cerocok Anau.



