

BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran pada tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan pencapaian dari tujuan yang telah ditetapkan pada penelitian, sedangkan saran merupakan harapan yang diinginkan kedepannya terkait dengan penelitian yang telah dilakukan.

1.1 Kesimpulan

Aplikasi sistem informasi pengelolaan data dan penilaian pada program tahfiz pada Rumah Quran Serambi Minang telah selesai dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, dengan tahapan analisis, desain, implementasi dan pengkodean serta pengujian sistem. Maka diperolehlah kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tahap analisis dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem. Analisis dilakukan dengan menggunakan data dan informasi yang diperoleh melalui wawancara, observasi serta dokumen terkait. Data dan informasi yang didapat digambarkan dengan menggunakan *tools Business Process Model Notation (BPMN)*. Selanjutnya hasil dari analisis BPMN digunakan untuk membuat gambaran dengan *use case diagram*, *use case scenario*, dan *sequence diagram* menggunakan *tools Unified Modeling Language (UML)*. Dari hasil analisis ini didapatkan juga 4 aktor dan 28 kebutuhan fungsional sistem.
2. Pada tahap perancangan dilakukan penggambaran kebutuhan sistem yang akan dibangun, perancangan database yang digambarkan dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*, perancangan arsitektur aplikasi, *class diagram*, serta perancangan antarmuka (*user interface*).
3. Tahap implementasi dan pengkodean dilakukan untuk membangun sistem yang telah dirancang sebelumnya. Sistem ini dibangun menggunakan *framework Laravel* dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP.
4. Tahap pengujian dilakukan untuk menguji kelayakan fungsional sistem yang telah dibangun. Pengujian dilakukan menggunakan *metode black box testing*, dan

didapatkan hasil bahwa aplikasi yang dibangun berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya.

1.2 Saran

Aplikasi sistem informasi pengelolaan data dan penilaian pada program tahfiz pada Rumah Quran Serambi Minang ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut baik dari segi fungsional maupun tampilan antarmukanya. Aplikasi ini dapat dikembangkan dan terus diperbarui dengan menambah fungsional terkait dengan pencatatan spp bulanan agar dapat tercatat dengan baik dan seluruh proses yang berjalan di rumah tahfiz bisa dilakukan secara terkomputerisasi. Serta sistem dapat dikembangkan dalam bentuk *mobile* sehingga bisa dijalankan di berbagai *platform* agar lebih memudahkan dalam penggunaannya.

