

BAB VI PENUTUP

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

6.1 Kesimpulan

Aplikasi donasi *online* Sanggodirajo Berbagi Pada 5 Desa Kedepatian Semerap ini telah berhasil dibangun sesuai dengan kebutuhan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan sebagai berikut :

1. Dalam tahapan analisis diperoleh data dan informasi berupa kedudukan sistem, dimana proses bisnis yang sedang berjalan pada pengumpulan donasi di 5 Desa Kedepatian Semerap masih dilakukan secara manual dan perlu diubah menjadi proses yang terkomputerisasi. Pada tahapan ini juga dianalisis alur proses bisnis pada pengumpulan donasi di 5 Desa Kedepatian Semerap yang digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation* (BPMN). Proses bisnis yang digambarkan adalah proses penyebaran informasi donasi, proses penyaluran donasi secara langsung dan tidak langsung, serta proses perekapan hasil donasi. Kebutuhan fungsional yang telah dianalisis dari BPMN kemudian diuraikan dan digambarkan dengan *use case diagram* sehingga menghasilkan tiga aktor yaitu super admin, admin dan donatur. Selain itu terdapat dua puluh fungsional pada pembangunan aplikasi. selanjutnya seluruh fungsional digambarkan dengan *use case scenario*, *sequence diagram*, dan *class analysis*.
2. Pada tahapan perancangan digambarkan sistem yang dibangun berdasarkan analisis yang telah dilakukan sebelumnya. Perancangan yang dilakukan yaitu perancangan *database*, tampilan antar muka (*user interface*) aplikasi, *class diagram* dan arsitektur aplikasi *web*. Perancangan *database* dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) yang terdiri dari tujuh tabel beserta struktur tabel dan basis data. Perancangan tampilan aplikasi dimodelkan dengan *mockup*. Untuk *class diagram* digambarkan kelas-kelas

yang digunakan aplikasi. Kelas *controller* terbagi atas sepuluh kelas *controller*. Kelas *model* terbagi atas tujuh kelas *model*.

3. Pada tahap pembangunan dilakukan *coding* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel 8.25.0. Tahapan ini dilakukan untuk mengimplementasikan rancangan dari fungsional serta *interface* yang telah dirancang sebelumnya.
4. Dalam tahapan pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* dengan fokus pengujian terdiri dari dua belas item uji. Implementasi aplikasi donasi *online* dapat dilihat dengan mengakses <https://sanggodirajoberbagi.000webhostapp.com/>. Pengujian dilakukan dengan membandingkan rancangan *use case scenario* yang sebelumnya telah dibuat dengan aplikasi yang berhasil dijalankan dan menjalankan *query database* untuk melihat data sesuai dengan yang diinputkan. Dari hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan pada tahap awal.

6.2 Saran

Aplikasi donasi *online* Sanggodirajo Berbagi Pada 5 Desa Kedepatian Semerap masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan fungsional kedepannya. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan membantu pengguna dalam memudahkan proses pengumpulan dan penyaluran donasi. Aplikasi ini juga masih diperlukan pengembangan terkait validasi dalam menginputkan data, karena masih ada beberapa yang tetap tersimpan ke *database* walaupun tidak terisi dengan benar. Selain itu diharapkan juga adanya pengembangan aplikasi donasi *online* Sanggodirajo Berbagi berbasis *mobile*, sehingga pengguna tidak perlu *login* dan membuka *link website* secara berkali-kali.