

## BAB VI PENUTUP

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

### 6.1. Kesimpulan

Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Harga Barang Kebutuhan Pokok dan Barang Penting Berbasis *Web* dan *Mobile* Pada Dinas Perdagangan Kota Padang telah berhasil dibangun mengadopsi metode *waterfall*. Tahapan yang dilakukan dalam pembangunan sistem dimulai dari tahapan *Requirment Analysis and Definition, System and Software Design, Implementetion and software Testing*, sampai tahapan *Integration and System Testing*. Maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Pada tahapan *requirment analysis and definition* didapatkan data dan informasi tentang alur proses bisnis monitoring harga barang kebutuhan pokok dan barang penting pada Dinas Perdagangan Kota Padang. Dimana proses bisnis yang sedang berjalan tersebut tidak berjalan secara maksimal yang terdiri dari proses bisnis survey harga kebutuhan pokok dan barang penting, proses bisnis pengelolaan harga kebutuhan pokok dan barang penting dan penyebaran informasi harga kebutuhan pokok dan barang penting. Proses bisnis tersebut digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Dari hasil analisis *usecase* diagram, didapatkan sembilan belas kebutuhan fungsional. Selanjutnya seluruh fungsional digambarkan dengan *use case scenario, sequence diagram*, dan *class analysis*.
2. Pada tahap *system and software design* (perancangan) dilakukan perancangan *database* yang dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang terdiri dari sembilan tabel. Untuk menggambarkan kelas-kelas yang digunakan untuk merancang aplikasi menggunakan *class*

*diagram*, dimana kelas *controller* terbagi atas delapan kelas *controller*, dan kelas *model* terbagi delapan dua 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. Pada tahapan *implementetion and software testing* aplikasi *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel 5.6. Sedangkan aplikasi *mobile* menggunakan bahasa pemrogaman Java dan IDE Android Studio versi 3.3 Tahapan ini dilakukan untuk untuk mengimplementasikan rancangan dari fungsional serta *interface* yang telah dirancang sebelumnya.
4. Pada tahapan *integration and system testing* dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Pengujian dilakukan berdasarkan fokus pengujian yang terdiri dari sembilan belas *item* uji. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, diperloah kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi yang telah dibangun sesuai dengan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya.

## 6.2. Saran

Aplikasi Sistem Informasi *Monitoring* Harga Barang Kebutuhan Pokok dan Barang Penting Berbasis *Web* dan *Mobile* Pada Dinas Perdagangan Kota Padang ini dapat dikembangkan lebih lanjut yang sejalan dengan kebutuhan fungsional kedepannya. Untuk pengembangan selanjutnya, pada aplikasi *web* dapat ditambahkan grafik perkembangan harga baik setiap minggu, bulan, bahakn tahun. Serta pada aplikasi *mobile* diharapkan dapat dikembangkan menggunakan sistem Operasi iOS sehingga bisa diakses tidak hanya melalui Sistem Operasi Android tetapi juga bisa menggunakan Sistem Operasi iOS. Dan diharapkan sistem ini dapat terintegrasi dengan sistem yang ada pada Dinas Perdagangan Kota Padang.

