

## 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* pengobatan pasien gangguan jiwa pada UPT Puskesmas Pasar Usang telah berhasil dibangun menggunakan metode *waterfall*. Tahapan yang dilakukan dalam metode *waterfall* yaitu tahapan *analysis*, *design*, *coding* dan *testing*. Maka dapat diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Pada tahapan analisis didapatkan data dan informasi tentang alur proses bisnis monitoring pengobatan pasien gangguan jiwa pada UPT Puskesmas Pasar Usang. Dimana proses bisnis yang sedang berjalan masih belum terkomputerisasi yang terdiri dari proses bisnis kunjungan berobat pasien gangguan jiwa, monitoring pasien gangguan jiwa dan proses pengambilan obat pasien gangguan jiwa. Proses bisnis tersebut digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Dari hasil analisis *usecase* digram didapatkan sembilan belas kebutuhan fungsional. Selanjutnya seluruh fungsional digambarkan dengan *use case scenario*, *sequence diagram*, dan *class analysis*.
2. Pada tahap *design* (perancangan) dilakukan perancangan *database* yang dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang terdiri dari tujuh belas tabel. Untuk menggambarkan kelas-kelas yang digunakan untuk merancang aplikasi menggunakan *class diagram*, dimana kelas *controller* terbagi atas sembilan kelas *controller*, dan kelas *model* terbagi atas dua 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. Pada tahapan *coding* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel 5.5. Tahapan ini dilakukan untuk untuk

mengimplementasikan rancangan dari fungsional serta *interface* yang telah dirancang sebelumnya.

4. Pada tahapan pengujian 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, diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi yang telah dibangun sesuai dengan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya.
5. Berdasarkan hasil dari pengujian sistem dari *user acceptance test* (UAT) pada UPT Puskesmas Pasar Usang yang dilakukan oleh kepala Tata Usaha, diperoleh hasil bahwa aplikasi yang dibangun sudah bisa diterapkan dan sudah sesuai dengan kebutuhan pada proses *monitoring* pengobatan pasien gangguan jiwa.

## 6.2. Saran

Aplikasi sistem informasi monitoring pengobatan pasien gangguan jiwa pada UPT Puskesmas Pasar Usang ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan kebutuhan fungsional kedepannya. Dalam pengembangan aplikasi diharapkan adanya penambahan fungsional terkait status pasien yang dirujuk balik dari rumah sakit jiwa . Sistem ini diharapkan terintegrasi dengan rumah sakit jiwa dimana tempat pasien dirujuk. Selain itu aplikasi *web* ini juga dapat dikembangkan dengan menggunakan fitur *mobile* untuk memudahkan para pendamping pasien untuk memberitahu keadaan pasien kepada petugas puskesmas.