

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 penelitian yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Aplikasi sistem informasi pendukung *clinical pathway* telah dibangun menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan pengumpulan data, analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada tahapan analisis dilakukan analisis terhadap *clinical pathway* konvensional dan alur yang ada pada rumah sakit. Proses yang diusulkan digambarkan dengan BPMN. Dari hasil analisis BPMN yang telah dijabarkan terdapat 23 kebutuhan fungsional yang digambarkan menggunakan *usecase diagram*. Selanjutnya seluruh fungsional digambarkan menggunakan *usecase scenario*, *sequence diagram*, dan *class analysis*.
2. Pada tahapan perancangan dilakukan perancangan *database*, perancangan *user interface*, *class diagram* dan arsitektur aplikasi *web* dan *mobile*. Perancangan *database* dimodelkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan *user interface* dimodelkan dengan *mockup*. Berdasarkan perancangan, dirumuskan tabel yang dimiliki oleh *database* yang digunakan aplikasi sistem informasi pendukung *clinical pathway* yaitu 19 tabel. *Controller* yang digunakan sebanyak 9 *controller* dan *model* yang digunakan sebanyak 19 *model*.
3. Pada tahapan implementasi, dilakukan pengkodean untuk mengimplementasikan perancangan dari fungsional serta *interface* yang telah dirancang sebelumnya. Pengkodean dilakukan menggunakan *framework* Laravel dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

4. Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Dari hasil pengujian *black box testing* didapatkan kesimpulan bahwa fungsional pada aplikasi telah berjalan sesuai dengan rancangan.
5. Berdasarkan analisis hasil akhir sistem informasi pendukung *clinical pathway* yang dibangun, sistem informasi pendukung *clinical pathway* dapat berjalan dengan baik sesuai rancangan. Dan dapat diketahui sistem informasi pendukung *clinical pathway* dapat membantu memudahkan dalam merancang dan menerapkan *clinical pathway*.

6.2 Saran

Aplikasi sistem informasi pendukung *clinical pathway* ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut sehingga dapat mendapatkan hasil rancangan *clinical pathway* yang lebih akurat. Penambahan uji medis dan varian diagnosa dalam proses perancangan *clinical pathway* dapat dilakukan untuk hasil yang lebih baik. Pengembangan aplikasi pada sistem operasi android dan ios juga dapat lebih meningkatkan efisiensi pengguna dalam menggunakan aplikasi.

