

## BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran pada laporan tugas akhir ini setelah menganalisa permasalahan dan membangun sebuah sistem informasi. 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 rekam medis rawat inap, rawat jalan dan laboratorium pada puskesmas KecamatanX Koto Singkarak dengan fitur *mobile* ini telah berhasil dibangun dengan menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan *analysis, design, coding, dan testing*. Maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada tahapan analisis kebutuhan diperoleh penjelasan mengenai alur proses rekam medis rawat inap, rawat jalan dan laboratorium didapatkan hasil yaitu pada penelitian ini terdapat enam aktor yang terdiri dari pasien, rawat inap, rawat jalan, bagian pendaftaran/rekam medis, laboratorium dan pimpinan puskesmas. Dari hasil analisis *usecase diagram* juga didapatkan dua puluh empat kebutuhan fungsional aplikasi yang terdiri dari dua puluh empat kebutuhan fungsional aplikasi *web* dan dua kebutuhan fungsional aplikasi *mobile*.
2. Pada tahapan perancangan digunakan penggambaran sistem yang dibangun menggunakan *entity relationship diagram*(ERD), yang terdiri dari dua belas tabel beserta struktur tabel dan basis data. Untuk *class diagram* pada penelitian ini terdapat dua class yaitu *class controller* dan *class model*, *class controller* terdiri dari enam tabel dan *class model* terdiri dari enam tabel.
3. Pada tahapan implementasi, aplikasi *web* berhasil dibangun menggunakan *database MySQL* dan dikembangkan dengan *framework Laravel*. Sedangkan

aplikasi *mobile* dibangun menggunakan aplikasi *App Inventor 2* yang dikembangkan melalui situs <http://ai2.appinventor.mit.edu>.

4. Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing*. Dengan fokus pengujian yang terdiri dari dua puluh tiga item uji. Dari hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan pada tahap awal.
5. Aplikasi *mobile* pada sistem informasi rekam medis ini hanya dapat diakses oleh rawat inap. Terdapat dua fungsional dari aplikasi *mobile* yaitu melihat rekam medis pasien dan melihat daftar pasien rawat inap.

## 6.2 Saran

Aplikasi sistem informasi rekam medis rawat inap, rawat jalan, laboratorium pada puskesmas singkarak ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan kebutuhan fungsional kedepannya. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambah fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan lebih berorientasi pada proses pengelolaan rekam medis pasien seperti fitur menambah resep, mengelola data obat di apotik, menambahkan fitur poli KESGA, konsultasi dokter dll. Selain itu untuk pengembangan aplikasi *mobile* seperti penambahan fitur seperti konsultasi online dengan dokter, diharapkan kedepannya aplikasi *mobile* dapat dijalankan di berbagai platform (*multiplatform*) seperti *Blackberry OS*, *Windows Phone*, dan *IOS*, sehingga dapat menjangkau semua sistem operasi *smartphone* yang digunakan oleh *user*.

