

## BAB VI.

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran laporan 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.

#### 1.1. Kesimpulan

Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Jaminan Kesehatan Penerima Bantuan Iuran Berbasis *Web* dengan Fitur *Mobile* telah berhasil dibangun sesuai dengan fungsional yang diinginkan, dengan uraian sebagai berikut.

1. Proses bisnis dalam pelaksanaan administrasi JK-PBI telah berjalan dengan baik. Pelayanan administrasi di Dinsos PPPA menjadi lebih optimal. Hal tersebut dapat dilihat dari sistem yang mampu mencatat dan menyimpan keseluruhan data Administrasi JK-PBI.
2. Pada tahapan analisis diperoleh data dan informasi berupa alur SIA-JKPBI yang digambarkan menggunakan *tools Business Process Modelling Notation* (BPMN). Alur sistem yang digambarkan adalah proses pembuatan rekomendasi perbaikan data, proses rekomendasi penonaktifan, proses pendaftaran peserta pengganti dan survei data peserta pengganti. Terdapat tiga belas kebutuhan fungsional yang didapatkan dari analisis BPMN. Kebutuhan fungsional kemudian digambarkan dengan *use case diagram* sehingga menghasilkan empat aktor, dimana dua aktor menggunakan sistem fitur *mobile* (kepala dan fasilitator), akses *web* dapat dilakukan oleh staf administrasi, admin dan kepala. Seluruh fungsional diatas kemudian digambarkan dengan *use case scenario*, *sequence diagram*, dan *class analysis*.
3. Tahapan desain dilakukan perancangan sistem yang dibangun menggunakan *entity relationship diagram* (ERD) yang terdiri dari sepuluh tabel beserta struktur tabel dan basis data. Pada *class diagram* digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi. Kelas *controller* terbagi atas sepuluh kelas controller. Dan kelas model terbagi atas sebelas kelas model. Tahapan selanjutnya dibuat antar muka (*user interface*) dari aplikasi *web* dan *mobile*. Pembangunan SIA-

JKPBI menggunakan konsep *Object Oriented Programming* (OOP) dengan arsitektur *Model-View-Controller* (MVC).

4. Tahapan pengkodean program menggunakan framework Laravel untuk pembangun aplikasi *web*. Pembangunan aplikasi *mobile* menggunakan bahasa pemrograman Android berbasis Java dengan memanfaatkan *software* Android Studio IDE versi 2.2.3.
5. Pengujian fungsional sistem dilakukan dengan metode *blackbox testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi administrasi JK-PBI sudah sesuai dengan kebutuhan fungsional. Berdasarkan hasil pengujian, SIA-JKPBI mempermudah jalannya kegiatan administrasi jaminan kesehatan di Dinas Sosial Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Tanah Datar. Aplikasi ini mampu menampilkan data-data yang dibutuhkan dalam kegiatan administrasi yang disusun dengan baik dan terbaru.

## 1.2. Saran

Pembangunan sistem informasi administrasi JK-PBI masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan fungsional kedepannya. Diharapkan sistem ini dapat dikembangkan dengan menambah fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan lebih berorientasi pada proses pengelolaan administrasi jaminan kesehatan. Diharapkan aplikasi ini dapat diintegrasikan dengan data kemiskinan lainnya yang ada pada Dinas Sosial Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak, sehingga penerima bantuan JKPBI lebih tepat sasaran. Selain itu pengembangan aplikasi *mobile* diharapkan dapat dijalankan di berbagai platform (*multiplatform*) sehingga menjangkau semua sistem operasi yang digunakan *user*.