

## BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya. Kesimpulan merupakan pencapaian dari tujuan yang telah ditetapkan pada penelitian, sedangkan saran merupakan harapan yang diinginkan kedepannya terkait penelitian yang dilakukan.

### 1.1 Kesimpulan

Aplikasi sistem informasi rawat jalan pada Puskesmas Tarok Kota Payakumbuh berbasis *web* dengan fitur *mobile* ini telah berhasil dibangun. Pembangunan aplikasi menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari tahapan *analysis, design, coding, dan testing*. Kesimpulan yang diperoleh diuraikan sebagai berikut:

1. Kebutuhan fungsional didapatkan dari hasil analisa proses bisnis, dokumen-dokumen terkait dengan sistem rawat jalan, dan kajian aplikasi sejenis. Hasil analisa digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Untuk menggambarkan analisis sistem dirancang menggunakan *use case diagram* dan skenario *use case*.
2. Tahapan perancangan sistem digambarkan menggunakan *Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD)*, struktur basis data dan tabel, serta arsitektur aplikasi.
3. Implementasi aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *javascript*. Untuk fitur *mobile*, implementasi menggunakan *Basic4Android*. Database yang digunakan dalam pembangunan aplikasi adalah *database PostgreSQL*.
4. Tahapan pengujian dilakukan menggunakan metode *blackbox testing*, yaitu pengujian terhadap fungsional sistem. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan fungsional dan perancangan pada tahap awal baik *web* maupun *mobile*.

5. Aplikasi *mobile* pada sistem informasi rawat jalan dapat diakses oleh pasien dan pimpinan. Aplikasi *mobile* memiliki tiga fungsional, yaitu melihat riwayat kunjungan, melihat rekam medis, dan melihat laporan puskesmas.
6. Pembangunan aplikasi sistem informasi rawat jalan pada Puskesmas Tarok telah menyelesaikan permasalahan yang ada.

## 6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis memiliki beberapa saran agar adanya pengembangan dari aplikasi yang dibangun, antara lain:

1. Untuk pengembangan aplikasi *mobile*, diharapkan juga dapat dijalankan di berbagai *platform*, seperti *Blackberry OS*, *IOS*, dan lain sebagainya, sehingga dapat menjangkau semua sistem operasi *smartphone* yang digunakan oleh user. Selain itu juga, diharapkan tampilan untuk aplikasi *mobile*, lebih interaktif.
2. Penulis mengharapkan aplikasi selanjutnya dapat dikembangkan ke sistem informasi puskesmas yang lebih luas, tidak hanya sistem rawat jalan saja.

