

BAB VI

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Aplikasi *web* dan *mobile* sistem informasi administrasi kependudukan Wali Nagari Pagaruyung telah berhasil dibangun. Aplikasi *web* dan *mobile* ini dibangun menggunakan metode waterfall yang terdiri dari analisis, perancangan, implementasi dan pengujian. Kebutuhan fungsional didapat dari hasil analisa terhadap dokumen – dokumen dan kajian aplikasi sejenis. Hasil analisa tersebut digambarkan ke dalam *Bussiness Process Model Notation*, *use case diagram*, *context diagram*, *data flow diagram*. Perancangan sistem dilakukan dengan perancangan basis data, perancangan antarmuka, dan pengkodean program. Implementasi aplikasi *web* dibangun menggunakan HTML, CSS, PHP, dan *javascript*. Sedangkan aplikasi *mobile* dibangun menggunakan *Basic4android* dan untuk penyimpanan data disimpan dalam database MySQL. Aplikasi yang telah selesai dibangun dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *blacbox* dan menghasilkan kondisi yang sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pembangunan aplikasi ini telah menyelesaikan permasalahan yang ada. Aplikasi ini memberikan informasi tentang administrasi kependudukan yang tersimpan di dalam database. Aplikasi ini bisa mengelola administrasi kependudukan seperti pelaporan kelahiran, pelaporan kematian, permohonan pindah, pembuatan surat pengantar KTP, dan pembuatan SKTM dan menghasilkan laporan administrasi kependudukan secara berkelanjutan.

1.2 Saran

Untuk pengembangan sistem informasi administrasi kependudukan lebih lanjut, penulis memiliki beberapa saran untuk pengembangan sistem antara lain:

1. Penambahan fungsional untuk jenis layanan dan pencatatan sipil lainnya.
2. Penambahan hak akses untuk *user* agar bisa melihat data pribadi dan data layanan yang pernah dilakukannya secara detail.