

BAB VI PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran pada laporan tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan pencapaian dari tujuan yang telah ditetapkan pada penelitian, sedangkan saran adalah harapan berkaitan dengan penelitian kedepannya.

6.1. Kesimpulan

Pembangunan sistem informasi pengelolaan data pegawai berbasis *web* yang terintegrasi telah selesai dibangun. Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun sistem ini menggunakan model waterfall yaitu pengumpulan dan analisis data, perancangan, implementasi dan pengujian sistem. Data dan informasi yang berhubungan dengan penelitian dikumpulkan kemudian dianalisis sehingga menghasilkan 20 fungsional sistem dan tiga aktor yaitu admin, pegawai, dan sistem yang memerlukan *database* tersebut. Sistem ini dibangun pada *platform web* menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database MySQL* dan *framework Laravel*. Pengujian dilakukan dengan metode *blackbox testing*. Pada pengujian ini didapatkan hasil bahwa fungsional yang terdapat pada sistem ini tersedia dan telah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan hasil rancangan. Dengan demikian, permasalahan yang ada pada proses pengelolaan data pegawai ini telah berhasil diselesaikan.

Dengan pembangunan sistem ini semua proses pengelolaan data pegawai memudahkan pegawai untuk mengelola data dari semua pegawai di Universitas Andalas. Pegawai tidak perlu lagi memindahkan data secara manual. Sistem ini juga bisa digunakan oleh sistem lain di Universitas Andalas yang membutuhkan *database* pegawai Universitas Andalas. Sistem ini sudah menyediakan API (*Application Programming Interface*) sehingga memudahkan integrasi data antar sistem tersebut. Integrasi diperlukan agar tidak terjadi redudansi data dari masing masing sistem di Unand yang menggunakan data pegawai. Sistem ini membuat pekerjaan pegawai lebih efektif dan efisien.

6.2 Saran

Aplikasi sistem informasi pengelolaan data pegawai Universitas Andalas berbasis web yang terintegrasi ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan kebutuhan user fungsional kedepannya. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dan terus diperbarui dengan menambah fungsional seperti mengelola SKP dan remunerasi sehingga keseluruhan proses semakin mudah. Serta diharapkan agar sistem dikembangkan dalam bentuk mobile sehingga dapat dijalankan di berbagai *platform* (*multiplatform*) sehingga lebih memudahkan dalam pengelolaan data kedepannya.

