

## BAB VI

### PENUTUP

Bab ini mencakup kesimpulan dan saran yang terdapat pada tugas akhir. Pada prinsipnya, kesimpulan merupakan pencapaian dari tujuan yang telah ditetapkan pada penelitian, sedangkan saran ialah sebuah harapan yang berkaitan dengan penelitian yang telah dilakukan untuk kedepannya.

#### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan Aplikasi Web Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi yang telah berhasil dibangun melalui beberapa tahap pada penelitian ini, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada tahap analisis dilakukan pemodelan proses akreditasi menggunakan *Business Process Modeling Notation* (BPMN). Sedangkan analisis kebutuhan fungsional dimodelkan dengan *use case diagram* dan dilengkapi dengan skenario *use case*.
2. Pada tahap perancangan dilakukan perancangan *database*, tampilan aplikasi, serta perancangan perangkat lunak. Perancangan *database* dimodelkan dengan *ERD*. Perancangan tampilan aplikasi dimodelkan dengan *adobe xd*, sedangkan perancangan perangkat lunak dimodelkan dengan *sequence diagram*.
3. Pada tahap *coding* dilakukan pengkodean untuk mengimplementasikan *design* dari fungsional serta antarmuka yang telah dirancang sebelumnya. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Framework* Laravel).
4. Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode *black-box*. Berdasarkan hasil pengujian, maka dapat disimpulkan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan serta dapat diterima oleh pengguna.

#### 1.2 Saran

Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi standar enam dan tujuh merupakan sistem informasi yang berfokus pada pengelolaan data akreditasi dan perkiraan penilaian akreditasi program studi standar enam dan tujuh. Sistem

informasi ini dibangun berdasarkan Instrumen Akreditasi Program Studi 2008. Selain Instrumen Akreditasi Program Studi tahun 2008 juga terdapat Instrumen Akreditasi Program Studi 2019 yang merupakan instrumen terbaru. Akreditasi program studi saat ini mengacu kepada IAPS 2019 tersebut.

Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi standar enam dan tujuh merupakan sistem informasi yang butuh pengembangan lebih lanjut, salah satunya pada jumlah standar yang dapat dikelola oleh Sistem Informasi Penilaian Akreditasi Program Studi standar enam dan tujuh. Jumlah standar yang bisa dikelola oleh SIPA-PS sebanyak dua dari tujuh standar. Tujuh standar tersebut merupakan standar yang terdapat pada Instrumen Akreditasi Program Studi 2008. Maka dari itu, peneliti menyarankan untuk mengembangkan SIPA-PS berdasarkan IAPS 2019.

