

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Fitur penilaian penerapan jaminan halal telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan pendekatan metode *forward chaining*. Fitur tersebut dibangun untuk melakukan penilaian terhadap penerapan jaminan halal pada perusahaan, yang dapat digunakan oleh para pihak yang berkepentingan dalam penilaian kinerja penerapan jaminan halal.

Algoritma *forward chaining* dapat digunakan untuk melakukan penilaian penerapan jaminan halal. Aturan penilaian yang sudah baku dan terstruktur memungkinkan algoritma tersebut untuk digunakan dalam aplikasi, dan berdasarkan hasil pengujian, aplikasi tersebut dapat menghasilkan *output* yang sesuai dengan perhitungan yang dilakukan secara manual, sehingga akurasi dari aplikasi tersebut dapat dipastikan sangat baik.

Lalu, dengan menggunakan metode evaluasi *End User Computing Satisfaction* (EUCS), sistem tersebut mendapatkan nilai sebesar 91.898%, dimana nilai tersebut menandakan bahwa responden puas dengan sistem yang telah dirancang. Maka, dapat disimpulkan sistem tersebut bekerja sebagaimana mestinya dan dapat diterima baik oleh para *user*.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk peningkatan sistem ke depannya, antara lain:

- Mengingat penelitian ini hanya berfokus pada sistem penilaian saja sesuai dengan dokumen yang telah dilampirkan, pengembangan ke depannya dapat berfokus kepada sistem informasi yang lebih menyeluruh dengan memanfaatkan layanan-layanan yang ditawarkan oleh layanan komputasi awan, seperti penggunaan *cloud storage* untuk menyimpan hasil penilaian dalam bentuk PDF.
- Sistem informasi ini dapat dikembangkan pada platform *mobile native application*, sehingga dapat digunakan dengan lebih mudah pada berbagai perangkat *mobile*, seiring dengan meningkatnya tren penggunaan perangkat *mobile*.

- Sejalan dengan pengembangan sistem informasi yang lebih menyeluruh, para peneliti dapat membuat sistem tersebut *scalable* dengan memanfaatkan kelebihan yang ditawarkan oleh layanan komputasi awan serta teknik *horizontal scaling* untuk menghindari terjadinya *single point of failure*. Tantangan yang terdapat dalam pengembangan tersebut adalah jika aplikasi berbasis PHP menggunakan *session key* sebagai metode autentikasi, *session key* tersebut harus dapat diakses oleh seluruh server untuk memungkinkan pengguna berinteraksi dengan sistem yang bersifat *scalable* secara horizontal.

