

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan yang menjawab tujuan penelitian dan saran untuk penelitian selanjutnya berdasarkan keseluruhan proses penelitian.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Berbasis Web Menggunakan Laravel Framework: Studi Kasus di Pesantren Terpadu Darul Quran Mulia pada penelitian ini maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

Dalam perancangan perangkat lunak Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Berbasis Web menggunakan framework Laravel di Pesantren Terpadu Darul Quran Mulia, penulis merancang aplikasi dengan membuat Class Diagram, Activity Diagram, dan User Interface. Penulis memilih pendekatan metode Scrum karena memiliki kelebihan dalam mempercepat proses pengembangan aplikasi serta memberikan fleksibilitas dalam memenuhi kebutuhan pengguna yang dapat berubah-ubah seiring waktu. Metode ini juga memungkinkan tim pengembang untuk bekerja secara terstruktur dan efektif dalam menghadapi tantangan yang muncul selama proses pengembangan. Dalam pendekatan Scrum, pengembangan aplikasi dibagi menjadi beberapa siklus pengembangan atau sprint, yang masing-masing memiliki tujuan dan hasil yang jelas. Setiap sprint diawali dengan perencanaan, dilanjutkan dengan pelaksanaan, dan diakhiri dengan evaluasi dan penyempurnaan.

Pada tahap testing, hasil pengujian *Black Box Testing* oleh pengembang aplikasi memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%, sedangkan UAT diuji oleh Admin dan Peminjam dengan persentase keberhasilan 100%. Sedangkan untuk pengujian terakhir yaitu kuesioner yang diuji oleh Admin dan Peminjam, mendapatkan persentase keberhasilan sebesar 85%. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Berbasis Web dapat memudahkan pengelolaan data peminjaman ruangan di Pesantren Terpadu Darul Quran Mulia.

5.2 Saran

Pada Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Peminjaman Ruangan Berbasis Web Menggunakan Laravel Framework: Studi Kasus di Pesantren Terpadu Darul Quran Mulia masih terdapat kekurangan sehingga masih memerlukan pengembangan lebih lanjut, terdapat beberapa masukan saran yang ditujukan untuk penelitian selanjutnya.

Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat melengkapi aplikasi dengan fitur RestAPI agar dapat terintegrasi dengan sistem lainnya dan memperluas kemungkinan penggunaan aplikasi. Selain itu, aplikasi dapat mengimplementasikan payment gateway agar memudahkan proses pembayaran bagi pengguna. Hal ini dapat meningkatkan kenyamanan pengguna dan memberikan nilai tambah pada aplikasi.



STT - NF