

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dipaparkan penutup yang merupakan kesimpulan dan saran dari hasil skripsi yang telah dilakukan. Kesimpulan merupakan rangkuman yang diambil dari keseluruhan skripsi dan berdasarkan hasil pembuatan aplikasi. Sedangkan saran merupakan masukan-masukan yang diberikan kepada pengembang selanjutnya untuk menghasilkan aplikasi yang lebih baik.

5.1 Kesimpulan

Dalam merancang dan membangun aplikasi khataman Al-Qur'an berjemaah berbasis web untuk kalangan guru SMP Hasjim Asj'ari Tulangan, metode yang digunakan adalah *waterfall* yang meliputi: *communication*, *planning*, *modeling*, *construction*, dan *deployment*. Proses pembangunan aplikasi dimulai dengan wawancara dan studi literatur, analisis, kemudian membuat diagram UML yang meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*. Diagram yang telah dibuat akan dijadikan acuan dalam membuat *mockup* dan perancangan *database* yang meliputi *Conceptual Data Model*, *Physical Data Model*, dan rancangan tabel. Langkah selanjutnya adalah pembuatan aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter 4* dan *MySQL* sebagai *database management system*. Setelah aplikasi dibuat, proses testing dilakukan dengan metode *black-box testing*. Hasil pengujian aplikasi menunjukkan hasil yang *valid*. Langkah terakhir adalah mendemokan aplikasi kepada pengguna, dan menampung *feedback* yang diberikan oleh pengguna. *Feedback* yang didapat kemudian diimplementasikan

pada aplikasi, sehingga aplikasi dapat berfungsi sesuai ekspektasi dalam proses khataman Al-Qur'an berjemaah berbasis web di kalangan guru SMP Hasjim Asj'ari Tulangan.

5.2 Saran

Berdasarkan paparan hasil dan pembahasan, aplikasi khataman Al-Qur'an berjemaah berbasis web yang telah dibuat masih memiliki kekurangan dan perlu dikembangkan lagi. Pengembangan lebih jauh dapat dilakukan pada fungsi notifikasi, yang saat ini pada aplikasi masih berupa pesan *flash alert*. Penambahan fitur *web push notification* dapat dilakukan sehingga peserta tetap mendapat *update* tentang khataman meskipun mereka tidak sedang membuka aplikasi melalui *web browser*.