

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi wadah aspirasi masyarakat berbasis *website* dengan metode *extreme programming* (Studi kasus: Desa Kalibagor, Kabupaten Banyumas) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi wadah aspirasi berbasis *website* ini merupakan aplikasi yang dirancang untuk menampung sebuah aspirasi dari masyarakat Desa Kalibagor. Di dalam aplikasi ini juga terdapat fitur *like* dan komentar serta terdapat admin yang digunakan untuk mengelola aspirasi.
2. Perancangan aplikasi wadah aspirasi berbasis *website* dengan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan alur proses yang berjalan pada aplikasi ini, serta dilengkapi dengan *mockup* untuk merepresentasikan tampilan dari aplikasi wadah aspirasi yang akan dikembangkan.
3. Aplikasi wadah aspirasi ini dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel dikarenakan proses pengembangan menjadi lebih cepat sehingga menghemat waktu dan *website* menjadi lebih *scalable* atau mudah untuk dikembangkan.
4. Berdasarkan pengujian pada aplikasi wadah aspirasi dengan menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa hasil dari 71 skenario pengujian dinyatakan berhasil. Dengan demikian aplikasi wadah aspirasi masyarakat telah berjalan dengan baik. Hal ini dibuktikan dengan tingkat efektivitas yang menunjukkan angka 100% dalam presentasi keberhasilannya.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya sosialisasi kepada masyarakat desa mengenai cara penggunaan aplikasi wadah aspirasi.
2. Aplikasi wadah aspirasi berbasis *website* ini masih perlu adanya penambahan fitur yang digunakan untuk mencetak data aspirasi yang dikirimkan oleh masyarakat serta diharapkan pada aplikasi ini dapat dikembangkan lagi dengan sistem informasi berbasis *mobile*.
3. Melakukan perawatan sistem basis data, seperti melakukan *backup* data secara berkala untuk menghindari kehilangan data secara total.
4. Perlu adanya pengujian yang lebih mendalam untuk menghasilkan sistem yang optimal seperti pengujian *white box testing* untuk menguji struktur internal kode program sistem seperti, data *flow testing*, alur struktur, *input* dan *output* proses, *loop testing*, hingga *cyber security*.