

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian menggunakan pengujian *black box* yang telah dilakukan dapat dirangkum berdasarkan rumusan masalah dan tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Dalam perancangan situs website desa Plembon, yang menggunakan metode *Waterfall* yang melibatkan serangkaian tahapan. Tahapan ini mencakup analisis kebutuhan sistem informasi melalui wawancara, observasi, studi literature. Selanjutnya, dilakukan desain sistem berdasarkan hasil analisis kebutuhan, penulisan kode program dengan menggunakan PHP, JavaScript, MySQL, dan framework menggunakan Laravel 9. Dilanjutkan dengan pengujian sistem menggunakan metode *black box*, serta penerapan dan pemeliharaan sistem.
2. Pengujian fungsionalitas pada fitur-fitur *website* menggunakan *black box* yang berhasil melewati pengujian dengan baik dan memberikan hasil sesuai harapan.
3. Dengan metode uji *black box* membantu dalam meningkatkan kepuasan pengguna dengan memastikan bahwa website Desa Plembon dapat digunakan dengan lancar dan sesuai dengan harapan mereka. Dengan demikian, website akan menjadi alat yang lebih efektif dalam menyediakan informasi dan layanan kepada masyarakat. Selain itu, metode *black box* membantu dalam meningkatkan kepuasan pengguna dengan memastikan bahwa *website* desa Plembon dapat digunakan dengan lancar dan sesuai dengan harapan mereka. Dengan demikian, website akan menjadi alat yang lebih efektif dalam menyediakan informasi dan layanan kepada masyarakat.

Kesimpulan didapat dari penelitian ini adalah bahwa dalam perancangan situs *website* desa Plembon menggunakan metode *Waterfall* sebagai serangkaian tahapan. Tahapan ini meliputi analisis kebutuhan sistem, desain, pengembangan

kode program, pengujian dengan metode *black box*, serta penerapan dan pemeliharaan sistem. Pengujian fungsionalitas menggunakan metode *black box* berhasil, menghasilkan *website* yang sesuai harapan dan lancar digunakan. Metode *black box* membantu meningkatkan kepuasan pengguna dengan memastikan kesesuaian dan kelancaran penggunaan *website* Desa Plembon, menjadikan *website* tersebut alat yang lebih efektif dalam memberikan informasi dan layanan kepada masyarakat.

## 5.2. Saran

Berikut beberapa saran untuk meningkat *website* desa Plembon menjadi lebih maksimal bagi peneliti selanjutnya, berikut beberapa saran yang dapat diambil menjadi pertimbangan :

- 1 Menambahkan fitur chat admin otomatis, dengan menambahkan fitur ini dapat dengan signifikan mampu meningkatkan keterhubungan antara warga dan pemerintah desa. Fitur ini memberikan informasi secara instan dan mampu membantu merespon pertanyaan masyarakat dengan cepat, tanpa memerlukan jeda waktu yang lama.
- 2 Menambahkan fitur jumlah pengunjung yang telah melihat *website* desa Plembon, hal ini memberikan pengalaman yang lebih baik kepada pengunjung dan memenuhi kebutuhan informasi serta interaksi mereka.
- 3 Menambahkan fitur saran dan kritik pada *website*, hal ini memungkinkan pengunjung memberikan saran, kritik, atau masukan tentang berbagai aspek desa dan *website* dapat membantu pihak desa untuk terus memperbaiki dan meningkatkan pelayanan mereka.
- 4 Membuat forum komunitas *online* memungkinkan pengunjung untuk berinteraksi satu sama lain, berbagi informasi, dan berdiskusi tentang topik-topik terkait desa. Ini dapat memperkuat rasa komunitas dan membangun keterlibatan warga.