

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Tahapan dalam perancangan dan pengembangan Sistem Informasi Manajemen *Smart Village* pada Desa Wedarijaksa Kabupaten pati sebagai berikut:

- a. Analisis dan Definis Persyaratan.

Penulis dalam melakukan pengembangan sistem di tahap analisis menggunakan analisis kebutuhan dan analisis kelayakan sistem.

- b. Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak

Dalam perancangan sistem ini penulis menggunakan UML dan ERD, dan diidentifikasi setiap proses *Use Case Diagram*, serta perancangan *interface* atau antarmuka

- c. Implementasi dan Pengujian Unit

Mengimplementasikan hasil perancangan dengan menggunakan Sublime Text 3 untuk Text Editor, menggunakan Laravel 5.4 sebagai Framework PHP dan MySql sebagai *database*, pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* dari setiap modul/proses sistem supaya mengetahui ada *bug-bug* yang masih ada dilanjut memperbaikinya.

- d. Integrasi dan Pengujian Sistem

Berhubung pengembangan sistem ini sampai tahap testing maka untuk pengujian sistem tidak dapat dilakukan.

2. Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan di Kantor Desa Wedarijaksa terhadap Sistem Informasi Manajemen *Smart Village* sebagai Wadah Aspirasi Warga dihasilkan sistem dengan fitur sebagai berikut:
- a. Registrasi sistem akan berhasil jika *user* memiliki NIK warga desa wedarijaksa dan berumur lebih dari 13 tahun.
  - b. Memiliki fitur untuk menambahkan keluhan bagi warga yang memiliki keluhan dan akan di tayangkan secara *public* jika sudah di *approve* dari *admin*.
  - c. Fitur Forum bertujuan untuk memberikan wadah bertukar pikiran antar *user* berdasarkan tema forum dan akan ditanggapi langsung dari *Admin*.
  - d. *Admin* memiliki hak akses penuh sehingga mengetahui semua trafik keluhan terbanyak berdasarkan kategori dan mengetahui *user* yang memiliki reputasi baik berdasarkan jumlah laporan keluhan.
  - e. *Responsive Web*, dapat diakses menggunakan *Smartphone* maupun *Tablet*

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang penulis lakukan, penulis ingin memberikan saran bagi Aparat Desa Wedarijaksa, walaupun dengan segala keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Adapun saran-saran yang akan disampaikan antara lain:

1. Ditambahkan fitur *Geo Location*, supaya dapat mendeteksi posisi *user* yang akan menambahkan laporan keluhan.
2. Menambahkan fitur Grafik dalam menyajikan data.
3. Pembuatan sistem tidak hanya menambahkan laporan keluhan dan fitur forum diskusi, bisa dikembangkan supaya dapat menunjang kinerja aparat desa.
4. Karena penulis dalam pengembangan sistem ini hanya sampai proses *testing* maka penulis menyarankan supaya sistem ini bisa diterapkan secara *online*.
5. Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga saran diatas bisa menjadi masukan yang dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi warga dan aparat desa wedarijaksa.