

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan hingga penyelesaian pembuatan aplikasi pemantauan dan penilaian petugas operasi dan pemeliharaan pada PPK OP SDA 4 berbasis android Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo, penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengguna dari sistem ini adalah petugas PPK sebagai super administrator yang bertugas menginputkan data user, sarpras, kabupaten, dan lokasi, sedangkan user bertugas menambahkan data user, sarpras, kabupaten, lokasi, lokasi terkini, lokasi rumah, batasan petugas dan juga data absen.
2. Untuk membuat aplikasi pemantauan dan penilaian petugas operasi dan pemeliharaan pada PPK OP SDA 4 berbasis android Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo, penulis menggunakan software Android Studio, MySQL sebagai databasenya serta dibantu dengan menggunakan fitur-fitur Firebase untuk memantau aplikasi serta mengatur update pada aplikasi.
3. Langkah yang digunakan dalam membuat sistem ini antara lain identifikasi masalah, pengumpulan data, perancangan desain dan implementasi.

4. Pembuatan aplikasi pemantauan dan penilaian petugas operasi dan pemeliharaan pada PPK OP SDA 4 berbasis android Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo yang dibuat dapat memberikan solusi dalam permasalahan yang timbul, diantaranya :
  - a. Manajer balai yang ingin mengetahui lokasi petugas pada saat tertentu.
  - b. Manajer balai ingin mengetahui progres pemeliharaan dari lokasi dengan menggunakan jalur yang ditunjukkan di dalam peta jalur aktifitas petugas.
  - c. Sistem ini dapat menyimpan data jam masuk dan jam pulang serta membatasi area tugas dari user. Apabila user keluar dari jalur tersebut, maka kebijakan dari PPK adalah otomatis aplikasi melakukan absen pulang.

## 5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi pemantauan dan penilaian petugas operasi dan pemeliharaan pada PPK OP SDA 4 berbasis android Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo, penulis menyadari bahwa masih terdapat beberapa hal yang sekiranya dapat ditambahkan kedalam aplikasi diantaranya:

1. Menambahkan laporan tertulis berupa progres dari pembersihan lokasi.
2. Aplikasi ini masih perlu banyak pengembangan lebih lanjut dalam mengoptimalkan penggunaan sistem. Serta dikembangkan dengan

menambahkan aplikasi berbasis IOS sebagai pelengkap agar pengguna Iphone juga dapat menggunakan aplikasi ini.

3. Penggunaan JUnit dan Espresso Integrated Testing sebagai metode testing yang dianjurkan.
4. Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya dapat menggunakan model arsitektur MVC, MVP ataupun MVVM.

