

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan yang sudah diuraikan, penulis dapat menarik kesimpulan dari laporan KP yang berjudul "PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI GURU DAN STAF MENGGUNAKAN QR CODE DAN GPS BERBASIS ANDROID PADA SMK NEGERI 2 PANGKALPINANG" adalah sebagai berikut :

1. Sistem absensi guru dan staf pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang dirancang menggunakan sistem berbasis android, database MySQL serta menggunakan website untuk admin dalam pengelolaan data. Aplikasi android yang dirancang memiliki fitur scanner yang dapat mengscan QR-Code yang terdapat pada ID Card guru dan staf serta fitur kirim lokasi untuk mengetahui lokasi pada saat melakukan absensi. Android digunakan sebagai media untuk mendapatkan data yaitu absensi guru dan staf yang terdiri dari QR Code dan lokasi.
2. Absensi guru dan staf pada SMK Negeri 2 Pangkalpinang sebelumnya sudah menggunakan sistem fingerprint. Namun, penggunaannya masih belum optimal dikarenakan mesin fingerprint yang hanya ada di kantor utama sehingga beberapa guru dan staf yang tidak berada dekat dari kantor utama harus pergi ke kantor utama untuk melakukan absensi. Dengan adanya perancangan aplikasi absensi guru dan staf menggunakan QR-Code dan GPS berbasis android ini guru dan staf tidak perlu ke tempat fingerprint untuk melakukan absen karena absensi dapat dilakukan dimana saja selama di area sekolah.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, didapatkan saran yang berguna untuk penelitian ini. Adapun saran-saran dari penulis sebagai berikut :

1. Melakukan uji coba terhadap aplikasi secara menyeluruh sebelum diterapkan atau diimplementasikan.

2. Membuat tampilan aplikasi menjadi lebih menarik dengan desain yang modern, menciptakan pengalaman pengguna yang menyenangkan dan efisien.
3. Perancangan Aplikasi Absensi guru dan staff menggunakan qr code dan gps ini diharapkan adanya penambahan keamanan sistem autentikasi yang kuat, seperti autentikasi dua faktor untuk memastikan hanya pengguna sah, yang dapat mengakses aplikasi.

