

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan penelitian mengenai perancangan sistem deteksi lokasi presensi siswa dapat disimpulkan bahwa:

- a. Aplikasi presensi siswa secara *online* berhasil dirancang dan dibuat menggunakan *PHP*, *MySQL*, dan *Google Maps API*; dan
- b. Aplikasi sistem deteksi lokasi presensi siswa berhasil dirancang dan dibuat yang dikembangkan dengan *PHP*, *MySQL*, dan *Google Maps API*.

Setelah dilakukan pengujian semua fitur yang ada pada *role* administrator, seperti melakukan *login*, menginput data pada halaman input, mengubah data dengan cara edit atau hapus, mengimpor data siswa, dan *logout* berjalan dengan baik dan sesuai harapan. Begitupun pada *role* siswa, semua fitur seperti *login*, mengisi data presensi (input lokasi presensi, mengunggah bukti kehadiran), dan *logout* dapat berjalan sesuai harapan.

#### **5.2. Saran**

Keterbatasan penulis dalam melakukan penelitian ini menyebabkan adanya kekurangan. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran yang dapat dikembangkan dalam penelitian mendatang. Saran tersebut meliputi membuat program untuk *website* yang berfungsi agar pengguna tidak dapat menginput lokasi jika menggunakan aplikasi *Fake GPS*, mengintegrasikan sistem deteksi lokasi dengan sistem manajemen data sekolah yang ada sehingga akan memudahkan pengolahan data, dan menggunakan teknologi lain untuk merancang sistem deteksi lokasi presensi yang dapat meningkatkan fungsionalitas sistem, seperti menggunakan teknologi *NFC* untuk otentikasi presensi siswa lebih mudah dan akurat atau teknologi lainnya.