

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi iPresence yang dilakukan terhadap 17 responden dengan berbagai tipe *end devices*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Penelitian ini telah berhasil merancang, membuat, dan mengimplementasikan aplikasi iPresence.
2. Semua *end devices* berhasil memasang dan menjalankan aplikasi, dengan detail 16 *end devices* berhasil melakukan presensi dan berhasil memberikan inputan ke *database*, sedangkan 1 *device* gagal melakukan presensi karena gagal mendeteksi beacon, sehingga daftar ruang kuliah tidak tampil.
3. Semakin besar *transmission power* maka jarak maksimal yang bisa dijangkau oleh beacon semakin jauh.
4. Semakin jauh jarak antara *device* dengan beacon, maka nilai RSSI yang diterima oleh *end devices* android akan semakin kecil.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diperlukan untuk pengembangan dan pengujian aplikasi selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi dilengkapi dengan fitur pengenalan fisik, seperti *face recognition* untuk lebih menghindari kecurangan saat presensi.
2. Aplikasi dibuat hanya untuk satu kali login, sehingga *user* lain tidak bisa login di aplikasi tersebut.
3. Pengujian dilakukan di *range* yang lebih besar, misalnya di tingkat fakultas dan tingkat universitas.