

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian pada slot parkir sepeda menggunakan *Arduino kit* ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan slot parkir sepeda menggunakan *Arduino kit* berhasil direalisasikan.
2. *Arduino kit* dapat menerima data dari *RFID reader* dan dapat mengirim data tersebut ke komputer.
3. Komputer berhasil membandingkan data *ID RFID* di *database* dengan hasil pembacaan *RFID reader*.
4. *Arduino kit* berhasil membuka pengunci slot parkir sepeda sesuai dengan perintah yang dikirimkan dari komputer.
5. Komputer berhasil menyimpan seluruh aktifitas slot parkir sepeda pada *database* dan menampilkannya pada aplikasi yang telah dibuat.
6. *RFID reader* dapat mendeteksi data selanjutnya setelah data dari *Arduino kit* dikirimkan ke komputer dan komputer telah mengeksekusi salah satu perintah (*login*, *logout* dan *reset*).

#### 5.2 Saran

Setelah merancang, membuat dan mengevaluasi slot parkir sepeda menggunakan *Arduino kit* ini, maka ada beberapa saran untuk meningkatkan kinerja slot parkir sepeda yaitu:

1. Jumlah slot yang disediakan lebih banyak sehingga dapat menampung banyak sepeda.
2. Dapat melayani lebih dari satu pengguna dalam waktu yang sama.
3. Alat dapat dilengkapi dengan sistem yang mendeteksi pembukaan secara paksa agar lebih terjamin keamanannya.
4. Alat dapat dilengkapi dengan *LED (Light Emitting Diode)* yang diletakkan diatas slot parkir agar *member* mengetahui slot parkir yang telah ditentukan oleh *operator* dan slot parkir telah terisi.
5. Untuk menanggulangi kehilangan kartu *RFID*, *reader* dapat diganti dengan *reader* aktif.