

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan implementasi *Smart Parking System* Berbasis Mikrokontroller dan Aplikasi Blynk yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam tahap pengimplementasian *Smart Parking System* berbasis Mikrokontroller dengan *software* Arduino IDE berhasil melakukan pengendalian sensor-sensor yang ada didalam alat tersebut untuk kemudian mengimplementasikan kinerja alat melalui perintah *source code* yang ditulis, sehingga alat yang telah dirancang dapat menjalankan perintah yang telah ada dalam program.
2. Pengunjung dapat menempati slot parker sesuai data pada kartu .
3. Kondisi parkir lebih aman dengan adanya sistem ini, dikarenakan akses keluar masuk kendaraan harus menggunakan RFID.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Penambahan *database* pembayaran yang terkoneksi dari RFID ke *server*.
2. Penambahan jumlah sensor yang dapat menunjang berbagai fasilitas yang ada di parkir area Giant Jababeka Cikarang .
3. Penggunaan *Local Server* Blynk diperlukan jika ada penambahan jumlah sensor yang digunakan mengingat Blynk versi *mobile* masih mengandalkan energi yang terbatas.