

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dihasilkan berdasarkan penelitian dan pembahasan Sistem Informasi Member Parkir Dengan Perangkat IoT adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Member Parkir Dengan Perangkat IoT dibangun dengan perangkat lunak sistem yang dibuat berbasis website dengan menggunakan PHP, javascript, ajax, css untuk website dan menggunakan MySql untuk *database* sedangkan untuk perangkat IoT menggunakan ESP8266 sebagai mikrokontroler dan RC-522 untuk modul yang digunakan untuk membaca kartu RFID yang dikonfigurasi menggunakan *software* mikrokontroler yaitu Arduino IDE.
2. Berdasarkan pengujian dengan menggunakan metode *black-box testing* perangkat lunak sudah berjalan sesuai dengan fungsinya.
3. Berdasarkan hasil perbandingan sistem parkir manual dengan sistem IoT menghasilkan bahwa sistem parkir dengan menggunakan sistem IoT proses transaksi menjadi lebih cepat daripada sistem manual sehingga mengurangi panjang antrian.

#### 5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih memiliki banyak kekurangan. Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem selanjutnya diharapkan untuk dapat menambahkan beberapa perangkat pendukung seperti kamera untuk keamanan yang lebih baik.
2. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan untuk dapat menambahkan simulasi portal parkir.
3. Pengembangan sistem selanjutnya untuk mengganti kartu RFID dapat diganti dengan stiker yang sudah terdapat chip RFID pada