

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem sudah dapat memesan kamar secara *online* dengan persentase keberhasilan 100%.
2. Sistem sudah dapat membaca *QR code* untuk *check in* tamu dan untuk membuka pintu jika waktu *check in* telah sesuai dengan waktu sekarang.
3. Jika waktu sekarang sudah melebihi waktu *check out* maka sistem sudah dapat menghentikan pembacaan pada *QR code* untuk membuka pintu kamar.
4. *QR code* yang dicetak dengan kertas memiliki waktu respon rata-rata 0.432 detik sedangkan *QR code* yang di-*scan* langsung dengan *smartphone* memiliki waktu respon rata-rata 6.912 detik, beda. Jadi perbedaan waktu resposnya adalah 6.480 detik. Karena jika di-*scan* menggunakan *webcam* karena jika di-*scan* melalui *smartphone* akan ada jeda waktu untuk *webcam* menyesuaikan gelap terang layar *smartphone*.
5. Jarak ideal *webcam* untuk membaca *QR code* adalah 11-25 cm. Sehingga seluruh bagian *QR code* dapat ditangkap oleh *webcam* untuk proses scanning yang lebih cepat.
6. *Solenoid door lock* dapat membuka pintu kamar hotel ketika proses scanning *QR code* yang dilakukan berhasil dan *buzzer* dan LED dapat menjadi notifikasi ketika proses scanning *QR code* yang dilakukan memenuhi syarat.

### 5.2 Saran

Untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang terdapat pada sistem ini diperlukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya agar membuat akun untuk tamu hotel yang akan menginap berkali kali.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar mengembangkan *website* ini dengan menghubungkannya dengan aplikasi android/ios.
3. Mengganti *webcam* dengan *2 dimension barcode scanner* untuk mendapat hasil *scanning* yang lebih cepat.

