

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan analisa dari sistem pemesanan ruangan kerja didapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sistem dapat memesan ruangan secara *online* dengan persentase keberhasilan 100% dari segi pengujian *Software*, serta reaksi *Hardware*. Sehingga sistem ini dapat diaplikasikan terhadap penyedia jasa *Coworking Space* dan si pelanggan tidak perlu datang memesan secara konvensional.
2. Arduino Mega pada sistem dapat menentukan tindakan output berdasarkan jadwal pemesanan dari implementasi *Website* dan *Database*. Melalui Arduino IDE, Mikrokontroler dapat merespon *QR Code* yang valid dan kadaluarsa. Jika waktu sekarang sudah melebihi waktu *check out* maka sistem tidak akan memberikan akses masuk pada penyewa pemilik *QR Code* tersebut.
3. Solenoid *Door Lock* dapat membuka kunci ruangan ketika proses *scanning QR code* yang dilakukan berhasil, *Buzzer* dan LED dapat menjadi parameter ketika proses *scanning QR code* yang dilakukan memenuhi syarat. Jarak ideal *Webcam* untuk membaca *QR code* adalah 11-25 cm. Apabila posisi *QR Code* tepat untuk dibaca *Webcam*, selanjutnya program website akan mengirim feedback *QR Code* kepada Arduino Mega melalui kabel serial.

#### 5.2 Saran

Untuk dilakukannya pengembangan terhadap penelitian ini ada beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar dapat menerapkan fitur transaksi dalam pemesanan ruangan, sehingga dibutuhkan saldo untuk mengakses ruangan berdasarkan pilihan harga yang sesuai.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar mengembangkan *website* ini dengan menghubungkannya dengan aplikasi android/ios serta tampilan mobile website.