

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kartu RFID digunakan sebagai identitas peminjam barang di ruang teknis. Setiap kartu memiliki nomor id yang berbeda-beda.
2. RFID *Reader* yang dipakai hanya dapat membaca id dari kartu rfid dengan jarak maksimum 1 cm.
3. *Barcode scanner* berfungsi untuk membaca dan menampilkan kode barang yang dipinjam ke dalam sebuah *web* dengan jarak baca maksimum 20 cm.
4. Aplikasi *web* digunakan sebagai antarmuka dalam sistem peminjaman dan pengembalian barang di ruang teknis.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan untuk pengembangan kedepannya. Saran tersebut diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan RFID *Reader* yang tingkat sensitivitasnya lebih peka terhadap kartu rfid yang digunakan.
2. Ditambahkan sebuah LCD untuk menampilkan notifikasi apakah kartu yang *discan* telah terdeteksi atau belum.