

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Nomor unik *id* kartu *tag RFID* digunakan sebagai pembeda untuk identitas mahasiswa.
2. Apabila nomor *id* kartu yang berhasil terdeteksi sama dengan nomor di *database*, LCD akan menampilkan proses berhasil maka absensi dilakukan. Sebaliknya jika nomor *id* kartu yang terdeteksi tidak sama dengan nomor di *database*, maka LCD akan menampilkan proses gagal, absensi tidak dilakukan.
3. Untuk mengirim data nomor *id tag* kartu *RFID* ke *server* alat membutuhkan koneksi *internet*.
4. Jarak deteksi *tag* kartu *RFID* berkisar antara kurang lebih 2cm dari permukaan deteksi alat.
5. Waktu pengiriman data nomor *id tag* kartu *RFID* dari alat hingga sampai ke *server* sekitar kurang lebih 2 detik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran yang akan dijadikan sebagai bahan masukan yaitu :

1. Alat ini sebaiknya dilengkapi dengan sistem penggantian daya dari sumber utama (*power supply*) ke sistem daya cadangan apabila listrik padam.
2. Terakhir bahwa alat ini mungkin masih memerlukan pengembangan dari segi konektivitas karena apabila sumber koneksi *internet* terputus maka alat tidak dapat melakukan proses absensi.