

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Proses pelayanan perpustakaan berbasis RFID yang di rancang ini dapat memberikan kemudahan , membantu kinerja petugas perpustakaan dalam pendataan fasilitas perpustakaan.
2. Jarak deteksi yang dapat dibaca *reader* terhadap *tag* yaitu jarak minimum 0 cm dan jarak maksimum 4 cm.
3. RFID *reader* dapat mendeteksi *tag* yang memiliki frekuensi yang sama yaitu 13,5 MHz dan setiap *tag* memiliki ID yang berbeda-beda.
4. RFID yang telah dirancang dapat terhubung dengan baik terhadap *interface* yang telah dibuat.
5. Pengujian aplikasi dapat menampilkan data dan informasi secara tepat dan benar dengan memanfaatkan database sebagai tempat untuk menampung data.
6. Untuk memperbesar kapasitas penyimpanan agar dalam di tambahkan jumlah buku yang lebih banyak lagi, dapat dilakukan penambahan jumlah penyimpanan atau memperbesar kapasitas penyimpanan tidak perlu membuat modul baru.

6.2 Saran

Untuk hasil yang lebih baik jika dilakukan penelitian berikutnya, maka dapat diberikan saran kepada pembaca yaitu :

1. Mengganti RFID dengan menggunakan sensor scanner UHF untuk memperoleh jarak yang lebih jauh untuk mendeteksi Tag RFID .
2. Ditambahkan keamanan tambahan pada sistem perpustakaan.

