

BAB V PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat melakukan inventarisasi komponen laboratorium menggunakan NFC dengan presentase keberhasilan 94%.
2. Aplikasi dapat memfasilitasi data inventaris laboratorium dengan presentase keberhasilan 93,33% berdasarkan persentase pengujian keseluruhan perangkat lunak.
3. Sistem dapat melakukan koneksi dari perangkat mikrokontroler ke *database* untuk melakukan pengiriman data NFC dengan presentase keberhasilan 80%.
4. Pengujian pendaftaran jenis komponen baru memiliki tingkat keberhasilan 80%

Saran

Mengingat masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja sistem, adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain.

1. Menambahkan kondisi saat jumlah komponen tersedia lebih kecil dari komponen keluar.
2. Meminimalkan terjadinya redudansi data pada aplikasi.
3. Dapat membuat antarmuka pengguna aplikasi Sistem Inventarisasi Komponen Laboratorium lebih interaktif