

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Aplikasi dapat mengidentifikasi NFC Tag dan menampilkan nomor meja berdasarkan *Tag* yang tersedia pada meja serta berhasil menampilkan data di *smartphone*.
2. Sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan awal pembuatan aplikasi yaitu untuk memesan makanan dan minuman serta koneksi pada NFC *Tag* dengan presentase keberhasilan 100%
3. Sistem dapat menyimpan dan mengirim data dari aplikasi *smartphone* ke database server.
4. *Raspberry* dapat berfungsi dengan baik sebagai *Server* dan memberikan layanan untuk menampilkan laporan pemesanan juga untuk menampilkan update pesanan dari aplikasi.
5. Jarak terdekat saat koneksi dengan NFC Tag adalah 0 cm dan jarak terjauh berada pada rentang 2 cm. Sedangkan untuk waktu rata-rata pembacaan NFC Tag oleh *smartphone* berkisar antara 1 – 1,5 detik.
6. Sistem memiliki system keamanan dalam pengaksesan dan pengirim data berdasarkan pengujian pada halaman *login* aplikasi bagi *user*, *login* ke database dan *login* ke *web server* bagi *admin*.

5.2 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. Untuk peneliti selanjutnya lebih mengembangkan proses transaksi agar sistem lebih baik ke depannya.
2. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan sistem ini mampu memberikan pemberitahuan bahwa pesanan telah di antar kepada pelanggan.