

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Sistem telah dapat menerima request inputan jarak dan kapasitas yang berasal dari smartphone pengguna.
2. Sistem telah mampu mengimplementasikan 2 variabel input dan 1 variabel output dengan input jarak memiliki 4 fungsi keanggotaan sementara kapasitas memiliki 3 fungsi keanggotaan dengan total rule sebanyak 12.
3. Sistem telah mampu menentukan lokasi parkir menggunakan *fuzzy logic* berdasarkan lokasi terbaik berupa jarak terdekat dan kapasitas paling banyak.
4. Persentase pembacaan NFC *smartphone* pada sistem ini adalah 78%, nilai ini didapat dengan variasi jarak 0cm-4cm.
5. Waktu yang dibutuhkan *ethernet shield* untuk mengirim data sangat singkat yaitu rata rata 0.7952 detik.
6. Waktu yang dibutuhkan *server* untuk mengirim data pada pencarian lokasi parkir yang masih memiliki slot yaitu rata rata 1.088 detik, lebih cepat dibandingkan dengan pencarian lokasi parkir yang tidak memiliki slot kosong yaitu rata-rata 1.518 detik.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapatnya kekurangan pada penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk lebih mengoptimalkan kinerja sistem ini :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menerapkan sistem keluar lokasi parkir.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat diterapkan pembatalan booking.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan pada aplikasi mobile lainnya.
4. Untuk sistem selanjutnya juga dapat menerapkan pendaftaran pengguna.