

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa perancangan prototipe PERANCANGAN PROTOTIPE PENDETEKSI TEMPAT PARKIRAN YANG MASIH TERSEDIA BERBASIS IoT adalah sebagai berikut :

1. Untuk Sistem yang telah di rancang atau di buat oleh penulis bekerja dengan baik, dimana kerja dari sensor IR bekerja dengan baik ketika di dekatkan oleh objek sehingga web merspon sensor IR untuk pintu masuk web akan memberi informasi bahwa pintu masuk terbuka kemudian slot parkir P1 sampai P5 dan juga pintu keluar menunjukkan dari yang semua “FREE” atau tidak ada bojek yang terdeteksi menjadi “ISI” atau terdeteksi adanya objek dan pintu keluar yang awalnya tertutup menjadi terbuka,
2. Pada sistem yang dibuat juga menggunakan servo, yang mana servo ini di letakkan pada pintu masuk parkir dan pintu keluar parkir, ketika sensor IR mendeteksi adanya objek maka ESP – 8266 akan membuka servo pintu masuk dan atau pintu keluar parkir sesuai dimana objek terdeteksi apakah objek terdeteksi di pintu masuk atau pintu keluar.
3. Sistem ini juga dirancang menggunakan media web sebagai pusat informasi dan monitoring.
4. Dari pengujian terhadap prototipe tersebut dapat disimpulkan bahwa semakin sensor IR bisa di atur jarak pembacaannya dan perlu di ingat bahwa sensor IR ini memiliki kelemahan yakni sensor Ir ini tidak bisa di gunakan di luar ruangan karena sensor IR ini bekerja menggunakan pantulan inframerah dan perlu diingat bahwa matahari juga terdapat pancaran inframerah sehingga sensor IR ini sulit bahkan tidak bisa digunakan yang ditandai dengan lampu kedua sensor menyala (semua lampu indikator sensor menyala).

6.2 SARAN

Dari hasil yang telah di buat bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat alat perancangan prototipe locker penitipan barang berbasis nfc yang sejenis, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut agar mencoba inovasi baru seperti tampilan web yang lebih baru, menggunakan sensor yang lebih baik seperti menggunakan sensor ultrasonik sebagai alternatif dari penggunaan sensor IR.
2. Diharapkan untuk pengembangan lebih lanjut menjadi acuan atau referensi bagi pembaca yang bertujuan untuk mengangkat judul dengan konsep yang sama.