

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Analisa yang dilakukan pada sistem konter parkir kendaraan roda 2 masih memiliki kekurangan dari hasil uji coba dan pengujian pada alat dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Penggunaan sensor sensor Infrared FC-51 sebanyak 10 buah berhasil mendeteksi keberadaan objek yang berada di depannya yang digunakan sebagai indikasi keberadaan slot parkir yang kosong ataupun slot parkir yang berisi dan memiliki jarak deteksi maksimal 15 cm.
2. Aplikasi yang dibangun berfungsi sesuai seperti yang diharapkan yaitu untuk mengetahui keberadaan slot parkir yang kosong mulai dari slot parkir 1 sampai dengan slot 10 tetapi memiliki jarak deteksi maksimal.
3. Aplikasi hanya berjalan di desktop tidak dapat di jalankan secara mobile dan alat harus terhubung ke perangkat di mana tempat aplikasi tersebut dijalankan untuk mengecek lokasi parkir yang kosong
4. Pengecekan lokasi parkir yang kosong hanya dapat dilihat oleh petugas parkir tidak pada pengguna dan fungsi petugas parkir memberitahu keberadaan slot parkir yang kosong pada pengguna

V.2. Saran

Adapun saran yang dapat di ambil pada penelitian ini agar dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi pada penelitian berikutnya, antara lain :

1. Diharapkan kedepannya aplikasi dapat berjalan secara online agar tidak perlu menghubungkan alat dengan perangkat dengan menggunakan kabel
2. Untuk melihat slot parkir yang kosong juga dapat dikembangkan dengan menambahkan lcd pada alat agar pengguna juga dapat melihat slot kosong tidak hanya petugas parkir saja yang dapat melihatnya
3. Penggunaan yang lebih luas yaitu dengan menambahkan id pada setiap kendaraan yang masuk agar mempermudah pengamanan kendaraan yang berada pada lokasi parkir dan juga dapat sebagai absensi karyawan yang masuk.
4. Ditambahkan fitur gerbang yang dapat tertutup secara otomatis apabila lokasi parkir penuh dan gerbang dapat di buka dari dalam apabila kendaraan ingin keluar dari lokasi parkir