

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, penerapan dan pengujian monitoring melalui komputer, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengujian Sensor berjalan dengan lancar dengan jarak pembacaan minimal 5 cm.
2. NodeMCU ESP8266 dapat mengirimkan data menuju database.
3. Database PhpMyAdmin dapat menerima data dengan baik sehingga tidak terjadi perbedaan pengiriman dan penerimaan data.
4. Web server dapat mengambil data dari database untuk menampilkan kondisi terkini tempat parkir.
5. Web server dapat diakses menggunakan perangkat lain yang terhubung dengan jaringan yang sama pada komputer server.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik nantinya, maka ada beberapa hal yang bisa dijadikan saran sebagai pengembangan kedepannya, antara lain:

1. Menggunakan server cloud sehingga kondisi tempat parkir bisa diakses melalui jaringan internet.
2. Merubah mikrokontroler yang digunakan menjadi Mini PC seperti Rasperry Pi.
3. Menambahkan sistem perhitungan total biaya parkir ketika tempat parkir selesai digunakan.
4. Menambahkan jarak maksimal pembacaan pengujian sensor untuk mendeteksi mobil.