

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari sistem booking parkir berbasis android maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Wemos *scan* dapat terhubung dengan database mysql dengan baik.
2. Pencocokan data dapat dilakukan antara Wemos *scan* dan Wemos *client*.
3. Ultrasonik dapat mendeteksi jarak kendaraan dengan batas yang ditentukan.
4. LED dapat menyala setelah kendaraan mulai terdeteksi.
5. Sinyal wifi tidak bisa dibatasi ketika ultrasonic sudah mendeteksi barang yang ada dibawahnya maka wemos scan akan langsung melakukan scan meskipun kendaraan masih berada diluar slot selama ultrasonic mengenai benda yang ada dibawahnya dalam jarak kurang dari 7 cm.
6. Buzzer menyala ketika pencocokan data pada Wemos Client dengan database tidak sesuai atau tidak terdaftar pada database.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari kesimpulan penelitian yang telah diuraikan sebelumnya, maka saran yang dapat diberikan penulis antara lain :

1. Perlu adanya penambahan fungsi pada aplikasi agar bisa *auto refresh*.
2. Perlu adanya pengenalan dari wemos *scan* tentang slot.
3. Wifi sebagai *access point* tidak boleh berubah supaya koneksi antara wemos tetap berjalan tidak mengganti *IP Address*.
4. Perangkat wemos ini lebih cocok diterapkan untuk kontrol pintu parkir, dengan begitu parkir tidak lagi menggunakan tiket. Lebih tepatnya cocok untuk palang pintu parkir kampus.

