

ABSTRAK

Pengaturan parkir yang sampai saat ini masih banyak dilakukan secara manual tentunya juga masih saja melibatkan banyak pekerja di lapangan untuk mengatur serta memberikan informasi ketersediaan ruang parkir. Hal ini membutuhkan banyak waktu untuk mengetahui apakah tempat parkir tersebut masih ada tempat yang kosong atau sudah penuh karena harus melalui petugas ke petugas, dari petugas di dalam parkir ke petugas di luar parkir sampai pada pemakai jasa parkir sehingga dirasakan kurang efektif dan efisien, karena proses sampainya informasi dari petugas parkir yang lama tersebut membuat para pemakai jasa parkir menunggu di depan pintu masuk parkir dan kemudian menimbulkan masalah antrian serta kemacetan ketika masuk ke area parkir. Sistem penghitung mobil ini dirancang untuk menghitung jumlah mobil yang ada pada tempat parkir menggunakan mikrokontroler Atmega16 sebagai pengolah data dan pengontrol palang pintu keluar masuk. Sistem menghitung mobil yang keluar masuk melalui gerbang parkir yang telah di pasang sensor kemudian nantinya akan ditampilkan pada LCD.

Kata kunci : Counter parkir, ATmega16, Sensor Photodiode.

<halaman ini sengaja dikosongkan>