

INTISARI

Mobil yang begitu banyak dan padat di jalan raya bukanlah hal baru di kota besar. Begitu banyaknya mobil ternyata menimbulkan masalah baru salah satu diantaranya adalah masalah perpajakan kendaraan mobil terutama dipusat perbelanjaan yang ramai dikunjungi pembeli. Para pemakai jasa parkir seringkali dihadapkan pada masalah antrian yang panjang untuk masuk ke area parkir, setelah lama mengantri masuk ke area parkir dan mencari tempat parkir yang kosong ternyata tempat parkir telah penuh.

Berpijak pada masalah ini maka dirancanglah model sistem parkir mobil berbasiskan pada komputer. Rancangan model ini akan dibuat dengan menggunakan Mikrokontroler ATMEL MCS-51. Model sistem parkir ini akan menghitung dan menentukan lokasi area parkir yang masih kosong kemudian mencetak karcis secara otomatis. Kemudian mencetak dan menghitung biaya parkir yang harus dibayar ketika mobil akan meninggalkan area parkir.

Kesimpulan dari model alat ini adalah mampu mencetak karcis secara otomatis dan mampu mengetahui posisi atau letak tempat parkir yang masing kosong.

ABSTRACT

Recently, many cars in big cities are common things. The quantity of cars becomes a new problem, such as car parking, mainly in a crowded shopping center. People that look for parking ground may often find some problems, for example they often find that the parking area is currently full after a long queue time to enter parking.

Based on these problem, has been constructed a Modelling of Computer-based Parking Area Management System. This system is made to solve parking problems, particularly in shopping center. The modelling is based around ATMEL MCS-51 Micro Controller. It work by counting the number of cars entering the parking center. The system will search for an empty space in the parking area. After the consumers get an exact information about their car parking location, parking ticket will be printed out automatically. Finally, computer will count and print the parking fee before cars leave the parking area.

The conclusion of this modelling device is that it is to print tickets automatically and is able to locate the position or the place of parking lot that are still available.