

## ABSTRAK

Setiap kali terlihat parkir yang berada didalam sebuah gedung atau pusat perbelanjaan, banyak pengemudi yang bingung mencari lahan parki yang kosong dan pastinya tidak perlu berebut tempat parkir.

Dan saat ini juga sistem parkir yang ada pada gedung-gedung mall masih menggunakan lahan dan pengamanan parkir yang manual dan terpusat pada server. Hal ini memungkinkan nantinya ada ketidak rapihan dan amannya kendaraan yang diparkir.

Pada tugas akhir ini, dibuat sebuah aplikasi yang dapat membantu pengamanan sekaligus pengaturan parkir yang berada dilahan parkir. Dengan menggunakan Aplikasi Modul Sensor Cahaya dan Webcam, selain dapat mempermudah *security* dalam pengamanannya, pengemudi juga bisa mendapatkan informasi lahan parkir apakah ada lahan yang masih kosong atau sudah terisi penuh dari loket operator. Dengan begitu aplikasi ini dapat mempermudah pekerjaan *security* dan operator parkir.

Kata Kunci : Parkir, Pemantauan.

## **ABSTRACT**

Every time the visible parking lot located inside a building or shopping center, many drivers are confused about where to land the vacant parki and certainly do not need to fight over a parking space.

And at this time also existing parking system at the mall buildings still use the parking area and security manual and centralized on the server. This will have instability can make rapihan and safe vehicle that is parked.

In this final project, created an application that can help safeguard both settings are parking lot. By using the Modul Sensor Applications Light and Webcam, in addition to facilitate security in the security, the driver can also get information on whether there is a parking lot is still vacant land or is fully charged from the service counter. With so this application can facilitate the job security and parking operators.

Keywords: Parking, Monitoring.