

## ABSTRAK

---

Sarana perparkiran kendaraan bermotor di lingkungan Fakultas Ilmu Terapan merupakan salah satu fasilitas yang masih dikembangkan dalam mencapai *World Class University*. Perbaikan fasilitas parkir tidak hanya mencakup peningkatan fasilitas tetapi juga perbaikan dalam hal regulasi parkir. Saat ini Fakultas Ilmu Terapan memiliki beberapa lokasi perparkiran kendaraan yang terpisah menurut jenis kendaraan roda dua dan roda empat. Dalam pelaksanaan kegiatan operasional perparkiran kendaraan bermotor terdapat beberapa masalah yang dialami oleh pihak internal dan eksternal perparkiran.

Pada Proyek Akhir ini dirancang sebuah aplikasi *secure parking*, pembuatan aplikasi ini menggunakan metode *Prototype*. Aplikasi berbasis *web* dan *desktop* diimplementasikan dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, Visual Basic, bahasa pemrograman PHP, dan *database* Oracle sebagai media penyimpanan data. Dengan dibangunnya aplikasi ini, dapat membantu kegiatan operasional *secure parking*.

Kata kunci: Aplikasi *secure parking*, *Visual Basic*, *PHP*, *CodeIgniter*

## ABSTRACT

---

*Parking facilities in Faculty of Applied Science is one of the facilities that are being developed to achieve the World Class University. Improvement of parking facilities is not only include increased facility, but also improvements in the parking regulations. Recently the Faculty of Applied Science has several separate location for parking and it depends on the type of vehicle. In the implementation of parking vehicles, there are some problems that happen with the internal and external.*

*This final project is build as a prototype of secure parking application. Secure parking application is separated into 2 sub-application. The first application is a desktop based application which built using Visual Basic. The second applications is a web based application which built using PHP programming language. Oracle is the database that used in this application. With the development of this application, it can help the operational of secure parking in Faculty of Applied Science.*

*Keyword :Applications secure parking, Visual Basic, PHP, CodeIgniter*