

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang sudah semakin pesat yang dapat membantu manusia dalam mengelolah data, serta sebagai alat yang dapat digunakan manusia untuk menyelesaikan pekerjaannya. Teknologi *smartphone* yang dibekali dengan sistem operasi *android*, keberadaan teknologi *android* yang dapat digunakan sebagai pengolah data cukup menarik untuk memanfaatkannya, salah satu nya dalam masalah perparkiran. Kendaraan yang digunakan orang tidak mungkin akan terus bergerak dan membutuhkan waktu untuk berhenti sementara dan cukup lama, sehingga tempat parkir sangatlah dibutuhkan dan harus ada. Parkir merupakan fasilitas yang harus terpenuhi Pada Universitas Binadarma. Di mana fasilitas ini mempunyai peranan penting demi kemajuan Universitas Binadarma. Sistem parkir akan berjalan dengan baik jika membuat pengguna kendaraan merasa nyaman dan terjamin keamanannya. Para pengguna pun dapat melakukan aktifitas dengan maksimal. Parkir yang ada di Universitas Binadarma Palembang masih bersifat manual. Keluar masuk nya kendaraan tidak tercatat dan terkontrol sehingga sangat memungkinkan terjadi nya tindak kejahatan pencurian kendaraan bermotor. Hal ini tentunya sangat merugikan pengguna parkir, karena keamanan yang tidak maksimal. Untuk itu diperlukan suatu sistem yang mampu mengatasi masalah tersebut. Sehingga peneliti mempunyai gagasan untuk membuat suatu sistem informasi parkir dengan menggunakan *QR Code* Pada Universitas Binadarma Palembang. Teknologi ini dipilih karena di anggap bisa menambah keamanan kendaraan serta kendaraan yang keluar masuk tercatat dan terkontrol. *QR Code* merupakan kode batang dua dimensi yang sesuai dengan tujuannya untuk menyampaikan informasi dengan cepat serta mendapat respons yang cepat pula dan dapat membantu mekanisme perparkiran lebih efisien.

*Kata Kunci : Perkembangan teknologi informasi, Sistem informasi parkir,QRCode*

## **ABSTRACT**

*The development of information technology has been increasingly rapid which can help humans in managing data, as well as a tool that can be used by humans to complete their work. Smartphone technology that is equipped with an Android operating system, the existence of android technology that can be used as a data processor is quite interesting to use, one of them is parking problems. The vehicle that is used by people is not likely to continue to move and requires time to stop temporarily and quite long, so the parking lot is needed and must be there. Parking is a facility that must be fulfilled at Binadarma University. Where this facility has an important role for the advancement of Binadarma University. The parking system will run well if it makes vehicle users feel comfortable and guaranteed security. Users can also carry out activities to the fullest. Parking at the Binadarma University in Palembang is still manual. The entry and exit of the vehicle is not recorded and controlled so that it is possible to occur the crime of motor vehicle theft. This is certainly very detrimental to parking users, because security is not optimal. For that we need a system that is able to overcome this problem. So that researchers have the idea to create a parking information system using QR Code at Binadarma University Palembang. This technology was chosen because it was thought to be able to increase the safety of vehicles and vehicles that were registered and controlled. The QR Code is a two-dimensional bar code that is suitable for its purpose to convey information quickly and get a fast response as well and can help the parking mechanism more efficiently.*

*Keywords: Development of information technology, parking information system, Qr code.*