

## ABSTRAK

Kemudahan dalam mengendarai sepeda motor membuat kendaraan beroda dua ini digemari oleh banyak kalangan. Sepeda motor tidak memerlukan ruang yang besar untuk memarkirkannya. Pengendara sepeda motor dapat memarkirkan dan mengendarainya kembali dalam waktu singkat. Hal ini bagi sebagian orang sudah menjadi hal yang lumrah, namun pemilik kendaraan sering kali melakukan kelalaian seperti lupa tempat mereka menyimpan kunci kendaraan. Hal ini dapat menjadi masalah karena kunci tersebut dapat hilang dari pengawasan dan ditemukan oleh pihak lain.

Untuk itu, penelitian ini mencoba menyatukan fungsi kunci dengan peralatan yang umum digenggam seperti ponsel. Pada penelitian ini, dirancang sebuah aplikasi *remote* yang diimplementasikan pada ponsel berbasis sistem operasi Android. Aplikasi ini digunakan sebagai *remote* dengan tidak mengurangi fungsi sebagai kunci kendaraan bermotor. Aplikasi ini juga dirancang agar mudah dimengerti dan digunakan. Diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Android yang berbasis pada bahasa pemrograman Java. Antarmuka pada ponsel diutamakan yang memiliki fitur layar sentuh. Penelitian ini menggunakan *Bluetooth* sebagai media penghubung antara ponsel dengan perangkat kontrol yang ditanam pada kendaraan bermotor. Perangkat kontrol yang ditanam pada kendaraan bermotor menggunakan mikrokontroler dan diimplementasikan menggunakan bahasa C.

Aplikasi dari sistem ini diharapkan dapat membantu pengendara dalam menyalakan mesin sepeda motor dari jarak tertentu tanpa menggunakan *remote* khusus.

Kata Kunci: *remote*, android, bluetooth

## **ABSTRACT**

The ease of riding a motorcycle makes this two-wheeled vehicle is favoured by many people. Motor cycle does not require a large space to park. Rider can park and ride it again in short time. For some people this became a commonplace., but the owner may do a negligence such as forget where they put their motorcycle's key. This can be a problem because the key can be lost from our vision and may be found by other

Because of that, this study tried to unite the function keys with hand held tools such as phones or smartphones. In this study, designed an remote application that is implemented on a mobile phone based on Android operating system. This application serves as a remote, with same function as a motorcycle's key. This application also designed to be easier to understand and to use. Implemented using the Android programming language based on the Java programming language. The interface on the phone preferred has a touch screen features. This study uses Bluetooth as a media between the phone and the control device embedded on a motorcycle. Control device embedded on a motorcycle using a microcontroller and implemented using C language.

Implementation of this system can help user to turn on motorcycle's engine from specific distance without using particular remote.

Keyword: remote, android, bluetooth