

RINGKASAN

Keamanan merupakan suatu hal yang menjadi bahan pertimbangan penting dalam kehidupan. Setiap manusia membutuhkan jaminan atas aktifitas yang dilakukan. Seperti halnya keamanan merupakan salah satu aspek penting dalam kehidupan. Berbagai macam pertimbangan dalam bidang teknologi diarahkan untuk memberikan atau meningkatkan keamanan dalam kehidupan manusia. Sepeda motor saat ini merupakan salah satu objek yang sangat rawan dalam kasus pencurian. Namun, seringkali pemilik memarkirkan sepeda motornya sembarangan atau di luar halaman rumahnya, sehingga pencurian sepeda motor marak terjadi karena keamanan sepeda motor yang sangat minim. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang System keamanan dan pelacak lokasi sepeda motor yang diharapkan dapat menjadi sebuah alat bantu untuk menjaga keamanan dan mendeteksi lokasi keberadaan sepeda motor. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Prototype. Hasil dari penelitian ini yaitu sebuah alat berupa “Rancang Bangun System Keamanan dan Pelacak Lokasi Sepeda Motor Berbasis NodeMCU” dengan dilakukan pengujian blackbox yang menunjukkan bahwa System dapat mengontrol sepeda motor diluar ruangan maupun disaat kehilangan sepeda motor.

Kata kunci: Keamanan, Sepeda Motor, Prototype, Pelacak, NodeMCU.

ABSTRACT

Security is an important consideration in life. Every human being needs guarantees for the activities carried out. Like security is an important aspect of life. Various kinds of considerations in the field of technology are directed to provide or enhance security in human life. Motorcycle is currently one of the most vulnerable objects in theft cases. However, the owner parked his motorcycle carelessly or outside his yard, so that motorcycle theft is rife because of the minimal security of the motorcycle. The purpose of this research is to design a security system and motorcycle location tracker which is expected to be a tool to maintain security and detect the location of the motorcycle. The development method used in this study is the method. The results of this study are tools in the form of "NodeMCU-based Motorcycle Security System and Location Tracking System Design" by conducting a blackbox test which shows that the system can control a motorcycle outdoors or when it loses a motorcycle.

Keywords: Security, Motorcycle, Prototype, Tracking, Location, NodeMCU.

