

ABSTRAK

Pengemudi mobil yang sedang mabuk sangat berbahaya jika tetap memaksakan diri untuk mengemudikan kendaraannya karena dapat menimbulkan kecelakaan lalu lintas yang membahayakan dirinya maupun orang lain. Karena alasan tersebut penulis melakukan penelitian tentang prototipe pendeteksi alkohol pada pengemudi mobil yang dapat dipantau (*monitoring*) dari jarak jauh secara *realtime* dengan konsep *internet of things* (IoT) dengan protokol MQTT (*Message Queue Telemetry Transport*) sebagai jalur pengiriman datanya dan untuk lebih memudahkan *user* pada proses *monitoring* prototipe ini menggunakan perangkat Android. Fitur *monitoring* dalam prototipe ini difungsikan untuk memantau kondisi pengemudi mobil apakah dalam keadaan mabuk atau tidak dengan menggunakan sensor alkohol dan menerima titik koordinat mobil yang pengemudinya dalam keadaan mabuk sehingga *user* dapat menuju ke arah mobil tersebut untuk segera dilakukan tindakan lebih lanjut. Tujuan penelitian ini merancang mobil masa depan yang akan melengkapi fitur keamanan mobil yang ada saat ini.

Kata Kunci: GPS, IoT, Mobil Pendeteksi Alkohol, MQTT, Sensor

Abstract

The driver of a car who was drunk is dangerous if they are still force themselves to drive vehicles because it could be causing traffic accidents that would endanger themselves or others. For this reason the writer doing a research about prototype alcohol detector to the driver of a car that can be remotely monitored in a real-time with the concept of internet of things (IoT) with the MQTT (Message Queue Telemetry Transport) protocol to deliver the data and make it easier for user to monitoring the process on this prototype using Android devices. Monitoring features is used to monitor condition of the driver whether they are drunk or not using alcohol sensor and accepts the coordinate's point of car which is drunk so the user could be heading to the car and taking more action. Aiming of this research is to design the future car that will complement the existing car security features at this time.

Keywords: GPS, IoT, alcohol detector car, MQTT, Sensor