

## **ABSTRACT**

Online transportation or mostly known as online taxi gives easy access for people in their daily life. There are often disputes between online drivers and conventional transportation drivers because of violations of pickup in restricted areas. Currently, there is no system which can give the information about pick up point at the restricted area in Yogyakarta and give the complete information about the restricted area, safe pick up point, and the detail information in each location. The geographical information system can show the spread of restricted area and also the safe pickup point in a website that can be accessed by using the gadgets. This system was developed using PHP, MySQL, and Google Maps API to provide the needed information. The digital map with tagging can help the location searching. The detail information is the location data, the border of the restricted area and the extra information from the pictures. There is a customer service page, location management, gallery management, and change passwords for website management. The website interface and management of the location of restricted areas are designed to be simple to implement in other locations. The easy access in order to give information about the restricted area and pickup point can solve this problem. By solving this problem, it will give security to the online drivers' partner in working and conventional transportation drivers remain comfortable in their work.

Keywords: Geographical Information System, pickup point, online transportation.

## INTISARI

Ojek online dan taksi online memberikan sebuah kemudahan beraktivitas setiap harinya. Sering kali terjadi perselisihan antara pengemudi daring dan pengemudi transportasi konvensional karena adanya pelanggaran penjemputan pada daerah terlarang. Saat ini belum adanya sistem dengan informasi titik penjemputan pada daerah terlarang transportasi daring di Yogyakarta yang menyediakan informasi lengkap mengenai daerah terlarang, titik aman penjemputan, serta informasi detail setiap lokasinya. Sistem informasi geografis dapat menampilkan berbagai titik persebaran daerah terlarang beserta lokasi titik aman untuk penjemputan dalam sebuah situs web yang dapat diakses melalui berbagai perangkat gawai saat ini. Sistem dibangun menggunakan PHP, MySQL, serta Google Maps API untuk mewujudkan informasi yang dibutuhkan. Tampilan peta digital dengan berbagai penanda memudahkan dalam pencarian lokasi. Informasi detail yang ditampilkan meliputi data lokasi, batas area terlarang, serta foto sebagai informasi tambahan. Terdapat halaman layanan pelanggan, manajemen lokasi, manajemen galeri, serta ubah kata sandi untuk manajemen situs web. Tampilan situs web manajemen lokasi daerah terlarang dirancang dengan sederhana agar mudah diimplementasikan pada lokasi lainnya. Kemudahan akses informasi dalam mengetahui daerah terlarang dan titik penjemputan yang aman, dapat mengatasi permasalahan yang timbul akibat pelanggaran daerah terlarang. Terkendalinya permasalahan tersebut dapat mewujudkan keamanan bagi pelanggan dan pengemudi transportasi tetap nyaman dalam bekerja.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, titik penjemputan, transportasi daring.