

PERANCANGAN APLIKASI INFORMASI LOKASI DAERAH RAWAN KECELAKAAN LALU INTAS DI BANDAR LAMPUNG BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Oleh :

Ragil Muhammad Guntur Ramadhan
Email: ragilmuhammad2601@gmail.com

Perancangan Aplikasi Informasi Lokasi Daerah Rawan Kecelakaan Lalu Intas Di Bandar Lampung Berbasis Android, merupakan hal yang sangat penting untuk mengetahui informasi yang sesuai dengan aturan yang berlaku. Berdasarkan penelitian, Permasalahan transportasi di Kota Bandar Lampung akan muncul disebabkan oleh peningkatan jumlah penduduk yang tidak diimbangi dengan perkembangan sarana dan prasarana transportasi di Kota Bandar Lampung. Salah satu permasalahan transportasi yang paling disorot di Kota Bandar Lampung yaitu mengenai keselamatan lalu lintas yang terjadi di Kota Bandar Lampung. Direktorat Lalu Lintas POLDA Lampung pada tahun 2022, menunjukkan bahwa total kecelakaan di Kota Bandar Lampung bulan Januari-September 2022, adalah 141 kecelakaan dengan jumlah korban mencapai 235 orang. Selain itu, Menurut publikasi Unit Laka Lantas Polresta Bandar Lampung tahun 2022, dengan adanya lokasi rawan kecelakaan (*blackspot*) di Kota Bandar Lampung, akan berakibat membahayakan keselamatan pengguna jalan. Salah satu upaya yang dapat dilakukan dalam mengidentifikasi lokasi rawan kecelakaan lalu lintas yaitu dengan memanfaatkan sebuah aplikasi berbasis Android yang dapat dilakukan dengan cara mengembangkan aplikasi yang memungkinkan pengguna untuk melaporkan lokasi-lokasi yang dianggap rawan kecelakaan lalu lintas. Berdasarkan latar belakang tersebut akan diteliti dalam tugas akhir ini dengan judul **“Perancangan Aplikasi Informasi Lokasi Daerah Rawan Kecelakaan Lalu lintas di Bandar Lampung Berbasis Android”**.

**Kata kunci : SDLC,Waterfall,Kecelakaan,Sistem Informasi,
Perangkat Lunak, Lalu Lintas**

ABSTRACT

DESIGNING A REGIONAL LOCATION INFORMATION APPLICATION PRONE TO TRAFFIC ACCIDENTS IN ANDROID BASED BANDAR LAMPUNG

By :

Ragil Muhammad Guntur Ramadhan
Email: ragilmuhammad2601@gmail.com

Designing an Android-based application for location information on areas prone to traffic accidents in Bandar Lampung, it is very important to know the information in accordance with applicable regulations. Based on research, transportation problems in Bandar Lampung City will arise due to the increase in population which is not balanced with the development of transportation facilities and infrastructure in Bandar Lampung City. One of the most highlighted transportation problems in Bandar Lampung City is regarding traffic safety that occurs in Bandar Lampung City. The POLDA Lampung Traffic Directorate in 2022 shows that the total number of accidents in Bandar Lampung City in January-September 2022 was 141 accidents with the number of victims reaching 235 people. Apart from that, according to the publication of the Bandar Lampung Police Traffic Accident Unit in 2022, the existence of accident-prone locations (blackspots) in Bandar Lampung City will endanger the safety of road users. One effort that can be made to identify locations prone to traffic accidents is by utilizing an Android-based application which can be done by developing an application that allows users to report locations that are considered prone to traffic accidents. Based on this background, it will be researched in this final assignment with the title "Designing an Android-Based Location Information Application for Traffic Accident Prone Areas in Bandar Lampung".

**Keywords: SDLC, Waterfall, Crash, Information Systems,
Software, Traffic**