

ABSTRAK

Keselamatan berlalu lintas menjadi aspek penting dalam dunia transportasi. Sebagian besar kecelakaan lalu lintas disebabkan oleh kelalaian atau kesengajaan pengemudi. Berbagai macam pelanggaran yang terjadi di jalan raya sering membuat resah pengguna jalan. Sebagai contoh pelanggaran lalu lintas yaitu seperti melawan arah, dan melanggar rambu-rambu lalu lintas, yang terjadi mungkin secara sengaja maupun tidak sengaja dikarenakan kurangnya konsentrasi saat berkendara. Kesadaran warga dalam mematuhi rambu lalu lintas perlu ditingkatkan kata Kepala Dinas Perhubungan Kota Madiun. Banyak rambu lalu lintas yang terpasang di kota Madiun hanya berfungsi sebagai “pajangan” semata. Jumlah penindakan pelanggaran lalu lintas 68.204 pelanggaran. Dalam upaya mengurangi resiko kemacetan dan kecelakaan pengendara akibat pelanggaran pada rambu lalu lintas larangan masuk bagi kendaraan roda empat atau lebih, penulis dalam tugas akhir ini membuat serta mengusulkan “Sistem Deteksi Pelanggaran Pada Rambu Lalu Lintas Larangan Masuk Bagi Kendaraan Roda Empat Atau Lebih Berbasis *Website*”. Dalam sistem ini berupa web yang menampilkan data pelanggaran berupa tanggal pelanggaran, gambar bukti pelanggaran, serta jumlah pelanggaran. Seluruh data tersebut tersimpan dalam *database*. Pada *Web* terdapat grafik yang dapat memonitoring dan pengelolaan data pelanggaran pada rambu lalu lintas larangan masuk bagi kendaraan roda empat atau lebih, dengan demikian, peningkatan kesadaran pengendara terhadap mematuhi peraturan lalu lintas diharapkan dapat mengurangi risiko kemacetan dan kecelakaan yang disebabkan oleh pelanggaran terhadap rambu lalu lintas.

Kata Kunci: pelanggaran rambu lalu lintas, sistem deteksi, data pelanggaran, website, kemacetan.

ABSTRACT

Traffic safety is an important aspect in the world of transportation. Most traffic accidents are caused by driver negligence or intent. Various kinds of violations that occur on the highway often make road users uneasy. For example, traffic violations such as going against the direction, and violating traffic signs, which may occur intentionally or unintentionally due to lack of concentration while driving. Citizens' awareness in obeying traffic signs needs to be increased, said the Head of the Madiun City Transportation Office. Many traffic signs installed in Madiun city only function as “displays”. The number of traffic violations 68,204 violators. In an effort to reduce the risk of congestion and motorist accidents due to violations of traffic signs prohibiting entry for four or more wheeled vehicles, the authors in this final project create and propose a “Website-Based Violation Detection System for Traffic Signs Prohibiting Entry for Four or More Wheeled Vehicles”. This system is in the form of a web that displays violation data in the form of violation dates, images of evidence of violations, and the number of violations. All of this data is stored in the database. On the Web there is a graph that can monitor and manage violation data on traffic signs prohibiting entry for four or more wheeled vehicles, thus, increasing motorists' awareness of complying with traffic regulations is expected to reduce the risk of congestion and accidents caused by violations of traffic signs.

Keywords: traffic sign violation, detection system, violation data, website, congestion.