Abstrak

Kemacetan merupakan salah satu permasalahan yang terjadi pada setiap wilayah perkotaan. Permasalahan tersebut selalu menjadi masalah yang terus menerus dibahas untuk mendapatkan solusinya, kemacetan dapat disebabkan oleh beberapa masalah seperti penyempitan jalanan yang salah satunya adalah parkir dan berhenti di sembarang jalan-jalan besar kendaraan yang tidak sesuai dengan peraturan.

Hal tersebut mereka lakukan biasanya untuk menghindari parkir yang jaraknya cukup jauh (untuk kendaraan mobil pribadi) dan untuk berhenti mencari penumpang (untuk mobil angkutan kota). Padahal sudah sangat jelas terdapat plang rambu bertanda dilarang berhenti atau dilarang parkir sembarangan sampai rambu berikutnya, walaupun sudah di pasang tetapi masih banyak orang yang mengabaikan saja.

Sistem ini menggunakan sensor ultrasonik yang menjadi perangkat yang berfungsi menangkap respon dari kendaraan yang berhenti. Aksi yang di lakukan berupa rekaman video secara otomatis oleh ip camera yang terhubung dan hasil dari gambar/video tersebut akan di kirimkan ke pihak yang berwenang dan akan di tindaklanjuti.

Dengan dibuatnya aplikasi ini, petugas yang menangani pelanggaran lalu lintas khususnya Satlantas akan terbantu dalam penanganan serta monitoring pelanggaran rambu larangan parkir dan rambu larangan berhenti. Hal tersebut didapatkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan pada petugas Satlantas.

Kata kunci: pendeteksi pelanggaran lalu lintas, ip kamera, sensor ultrasonik, parkir, android