

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2009/2010

PENDETEKSIAN KEMACETAN LALU LINTAS DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN ALGORITMA PIN HOLE

ERWIN PERMATA - 1000861163

WILLIAM - 1000880963

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan algoritma yang dikemukakan oleh E. Atkočiūnas, R. Blake, A. Juozapavičius, dan M. Kazimianec untuk melakukan pendeteksian kemacetan pada jalan raya. Selanjutnya algoritma tersebut akan disebut sebagai Algoritma *Pin Hole*.

Penelitian dilakukan dengan cara mencari dari media-media terkait, baik berupa buku atau artikel, maupun media *online*.

Dengan algoritma ini dapat melakukan mendeteksi kemacetan pada jalan raya dengan tingkat akurasi yang cukup tinggi dan kemungkinan *false alarm* yang kecil sehingga membantu pelaporan kemacetan dan pengguna jalan dalam memperhitungkan arah jalan yang baik dan cepat.

Kesimpulan yang kami capai adalah sebagai berikut, dengan adanya aplikasi ini dapat dilakukan penerapan dalam mendeteksi kemacetan di suatu jalan, dan dapat dikembangkan lebih lanjut. Misalnya dengan gabungan pendeteksian dengan banyak kamera, dapat membantu dalam pengaturan lalu lintas. Atau layanan *SMS gateway* untuk memeriksa kondisi suatu jalan.

Kata Kunci:

Computer Vision, Algoritma, Pendeteksian Kemacetan Lalu Lintas