



UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

IMPLEMENTASI METODE VIOLA-JONES UNTUK MENGHITUNG JUMLAH WAJAH PADA CITRA

WAHYUDI

11051103466

Tanggal Sidang : 29 Agustus 2017

Periode Wisuda : November 2017

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Penerapan security awareness pada sarana dan prasarana umum saat ini sudah sangat mudah dibobol, seperti banyaknya kejadian belakangan ini yaitu adanya penumpang ilegal pada sistem transportasi kereta api yang sistem jual beli tiketnya sudah terkomputerisasi, dari hal-hal seperti ini secara tidak langsung menimbulkan ancaman fisik yang serius terhadap pengguna dan pengelola sarana umum tersebut. Ancaman tersebut bisa diminimalisir dengan menghitung ulang jumlah populasi berdasarkan image yang bisa diambil secara real. Penelitian ini membahas pembuatan sistem penghitungan jumlah wajah pada citra menggunakan metode viola-jones. Metode ini relatif mendapatkan hasil yang cepat, akurat dan efisien dengan mengabungkan support vector machines, algoritma boosting, dan cascade classifier. Hasil dari penelitian ini adalah bahwa metode viola-jones dapat menghitung jumlah wajah pada citra dengan tingkat akurasi 70%.

Kata Kunci : Citra Digital, Penghitungan Wajah, Security Awareness, Viola-Jones



UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengutip kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

IMPLEMENTATION OF VIOLA-JONES METHOD FOR FACE COUNTING ON IMAGES

WAHYUDI

11051103466

Final Exam : 29 August 2017

Graduation Ceremony Period : November 2017

Informatics Engineering Department

Faculty of Science and Technology

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRACT

Implementation of security awareness on public facilities and infrastructure is now very easy to be manipulated although using a computerized system on ticketing. These things indirectly pose a serious physical threat to the users and management of such public utilities. The threat can be minimized by recalculating the number of people based on the image that can be taken in real time. This study discusses about the making of face count system in image using viola-jones method. This method is relatively quick, accurate and efficient by combining support vector machines, boosting algorithms and cascade classifier. The result of this research is that viola-jones method can calculate face count in image with 70% accuracy.

Keywords: Face Counting, Image Processing, Security Awareness, Viola Jones