

Identifikasi Citra Pada Plat Nomor Kendaraan Mobil Pribadi Menggunakan Metode K-Nearest Neighbour

ROHMATULLOH MUHAMAD IKHSANUDDIN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005406@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Salah satu pemanfaatan teknologi adalah pengidentifikasi citra menjadi text yang berupa huruf dan angka. Pembagian area dalam pembacaan citra yaitu area depan, tengah dan belakang. Area depan dan belakang berupa huruf, sedangkan area tengah berupa angka. Hal ini sangat menguntungkan karena menghindari kesalahan dalam pembacaan citra yang bukan pada areanya yang diakibatkan oleh kemiripan data latih. Metode K-nearest neighbour sangat memberikan keuntungan karena dalam pengujian tidak memakan waktu yang cukup lama. Hal ini disebabkan tidak perlunya perulangan dalam pengidentifikasi citra dengan data set. Metode ini membutuhkan banyak data latih untuk memberikan kemudahan dalam mengidentifikasi. Hal ini sesuai dengan karakteristik dari metode tersebut. Identifikasi citra sangat dipengaruhi oleh kecerahan citra karena cahaya menyebabkan identifikasi titik baru karena menggunakan proses pra pengolahan ke black and white. Identifikasi ini juga dipengaruhi juga oleh keadaan plat nomor yang tidak standar baik dalam susunan maupun jenis font dalam plat nomor kendaraan mobil pribadi tersebut. Kondisi plat yang kotorpun mempengaruhi juga dalam pengambilan citra sehingga saat diidentifikasi juga mempengaruhi hasil identifikasi citra.

Kata Kunci : metode K-nearest neighbour, plat nomor, identifikasi

IDENTIFICATION OF PRIVATE CAR PLATE IMAGE USING K-NEAREST NEIGHBOUR METHOD

ROHMATULLOH MUHAMAD IKHSANUDDIN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005406@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

One of the benefit of technology is to identificate of an image into a text which consist of letter and digits. The distribution area in reading an image consist of front, middle, and back area. Front and back area are in the form of letter, meanwhile the middle area is in the form of digits. These form are very favorable because it will avoid the user from read an image which not belong to its area due to similarity of exercise data. K-nearest neighbor method give advantage because it doesnot consume too much time on its calibration. This happened because on identificate an image by data set, it doesnot need any repetition. This method need many exercise to give easiness on identification. It is suitable with the characteristic of the method. Identification of an image is very influenced by the brightness of the image because the light identificate new spots. New spot caused by the process before it run into black and white. The identification also influenced either by condition or the font type of the nonstandar car liscence plat. A dirty car liscence plat also can affect the result of identification of the image.

Keyword : K-nearest neighbor method, plate number, identification