

ABSTRAK

Pengolahan Citra Dengan Masking Blur dan Gaussian Blur

Citra sebagai salah satu komponen multimedia yang memegang peranan sangat penting dalam menyampaikan berita dan memiliki karakteristik yang tidak dimiliki oleh data teks. Citra kaya dengan informasi. Ada sebuah peribahasa “Sebuah gambar bermakna lebih dari seribu kata”. Maksudnya tentu sebuah gambar dapat memberikan informasi yang lebih banyak daripada informasi tersebut disajikan dalam bentuk kata-kata

Meskipun sebuah citra kaya informasi, namun seringkali citra mengalami penurunan mutu (*degradasi*), misalnya mengalami cacat atau derau (*noise*), warna terlalu kontras atau terlalu gelap, gambar kurang tajam dan lain sebagainya. Tentu saja citra tersebut akan menjadi lebih sulit diinterpretasikan karena informasi yang disampaikan oleh citra tersebut menjadi berkurang. Karena berbentuk data numeris, maka citra digital dapat diolah dengan menggunakan komputer.

Pengaburan citra adalah salah satu aplikasi pengolahan citra yang paling dasar dan paling sering dipakai dalam *digital imaging*. Operasi ini juga dapat digunakan untuk menghilangkan derau yang timbul pada saat pencitraan atau memperhalus citra yang terlalu kasar.

ABSTRACT

Image Processing With Masking Blur and of Gaussian Blur.

Image as one of the component of multimedia, plays a very important role in sending information and it of characteristic which not possessed by data text. Image is rich with information. A proverb "A picture has more meaning than a thousand words". It means a picture can give more information than information in words.

Although an image is rich of information, but oftentimes image have experiencing of degradation of quality, for example experiencing of noise, the color too contrast or to dark, the picture is not clear enough. Of course the image will more difficult to be interpreted because information sent by the image becomes less. Because of the form of data numeric, digital image can be processed by computer.

Image blurring is one of processing applications and is used in digital imaging. This operation can also be used to eliminate a noise or it may refine a harsh image.