

INTISARI

Pengolahan gambar secara digital adalah pemrosesan gambar yang menggunakan komputer digital, sehingga menghasilkan gambar lain yang sesuai dengan keinginan, tetapi terkadang gambar yang dihasilkan terlihat terlalu terang/gelap atau gambar tersebut sudah mengalami perubahan. Hal ini yang membuat gambar tersebut tampak tidak jelas, untuk mengatasinya perlu dilakukan proses pengolahan dengan tujuan untuk memperbaiki atau meningkatkan kualitas atau mutu gambar tersebut.

Proses tersebut dilakukan dengan dua metode perubahan intensitas gambar berwarna, yaitu metode *linear addition* dan metode *linears scaling* dimana penulis membandingkan unjuk kerja kedua metode untuk menentukan metode terbaik bagi proses yang akan dilakukan.

Penulis merancang suatu program yang bersifat *user friendly* untuk tujuan tugas akhir dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0, yang mana program tersebut akan mengatur intensitas warna setiap piksel gambar melalui pemrosesan nilai RGBnya, dengan pemrosesan ini, intensitas gambar yang terlalu terang dapat dikurangi, begitu juga sebaliknya, intensitas gambar yang terlalu gelap dapat ditambah.

ABSTRACT

The picture processing digitally is an image processing using digital computer in which produce new picture as what we want, however the picture produced sometimes seems too bright or dark or the picture has changed. It can make the picture not clear, to overcome the problem it is necessary to conduct the picture processing in order to fix or improve the picture quality.

The picture will be conducted using two methods i.e. linear addition method and linear Scaling method in which the writer will compare the performance of the two methods to determine the best method for the process that will be done.

The writer will design a program in which the program is user friendly, for thesis purposes using Borland Delphi 7.0 programing language, were the program will arrange each pixel picture colour intensity through RGB mark processing, in this processing, lighter picture intensity can to be less, as same as contrary, darker picture intensity can be added.