

## **ABSTRAKSI**

Pengolahan citra secara digital adalah pemrosesan citra dengan menggunakan komputer digital untuk menghasilkan sebuah citra baru yang sesuai dengan keinginan pengguna. Suatu citra dapat dimanipulasi dengan memberikan berbagai macam efek yang terdapat pada program pengolahan citra yang ada pada saat ini. Salah satu contoh efek yang diterapkan untuk mempercantik tampilan sebuah citra adalah dengan melakukan penambahan frame dan background pada sebuah foto.

Dalam penelitian ini dibuat sebuah program pengolahan citra untuk menambahkan frame dan background pada suatu citra. Penambahan frame dan background dilakukan dengan menerapkan operasi logika OR dan AND pada operasi berbasis bingkai. Program pengolahan citra ini diimplementasikan dengan bahasa pemrograman Delphi.

Hasil kuesioner yang dibagikan kepada dua kelompok responden yaitu beberapa studio foto dan mahasiswa di Yogyakarta menunjukkan bahwa hasil dari program pengolahan citra ini cukup memuaskan dan program ini bermanfaat secara keseluruhan.

## ABSTRACT

Digital image processing is image processing using digital computer to produce a new image as we want. An image can be manipulated by adding various particular effects within image processing program at present. One example effect implemented for better image is by using adding frame and background in the photo image.

The purpose of the research is to make an image processing program to adding frame and background in the photo image. Adding frame and background use OR and AND logical operation in frame-based operation. Image processing program is implemented with Delphi programming language.

Questionnaire that distributed to two groups of respondents, such as digital photographic studio and university students in Yogyakarta indicate that the result of image processing program was quite satisfied and this program were usefull.