

## ABSTRAK

Rental printer sudah menjadi hal yang tidak asing dikalangan masyarakat, terlebih dikalangan mahasiswa yang memang sangat memerlukan jasa rental printer. Banyaknya jumlah orang yang tidak memiliki printer, membuat beberapa penumpukan pekerjaan di rental printer. Penumpukan pekerjaan membuat antrian di rental printer. Fungsi dari digitalisasi yaitu meminimalisir penumpukan pekerjaan. Sehingga orang dapat dengan cepat menyelesaikan pekerjaannya. Proses digitalisasi tentunya memerlukan alat untuk memindahkan data. Contohnya, diperlukan *flash disk* untuk memindahkan data yang ingin dicetak di rental printer. Seringkali, komputer di rental printer memiliki banyak virus. Akibatnya, banyak *flash disk* yang telah digunakan di rental printer terkena virus, bahkan berujung rusak. Dengan adanya aplikasi *fast print*, diharapkan dapat membantu *user* untuk mencari rental printer terdekat, dan juga memudahkan dalam memindahkan data ke rental printer yang diinginkan. *Fast Print* dirancang untuk membaca warna berkas perhalamannya dengan memberikan nilai harga perhalamannya. *Fast print* juga dirancang untuk proses perhitungan biaya cetak berkas yang sudah diupload *user*. Dalam mengenali warna pada halaman berkas dilakukan proses segmentasi citra dengan menggunakan metode *Euclidean Color Filtering*. Dalam implementasi deteksi warna untuk penilaian halaman warna bahwa metode *Euclidean Color Filtering* memiliki keakuratan 99,95%. Hasil dari pengujian sistem ini adalah penilaian warna pada tiap – tiap halaman berkas yang diupload oleh *user*.

Kata Kunci : Rental Printer, *Euclidean Color Filtering*, *Fast Print*.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## **ABSTRACT**

*Printer rental has become familiar things among people, especially among students who really need the services of printer rental. The large number of people who do not have a printer, make some stacking jobs in the printer rental. stacking jobs create queues in printer rentals. The function of digitalization is to minimize the buildup of work. So that people can quickly complete their work. The process of digitizing certainly requires a tool to move data. for example, it takes a flash disk to move the data you want to print in the printer rental. Often, computers in printer rentals have many viruses. As a result, many flash disks that have been used in the printer rental exposed to the virus, even tipped broken. with the application of fast print, is expected to help users to find the nearest printer rental, and also facilitate in moving data to the desired printer rental. Fast Print is designed to read the color of the file it gives to its value. fast print is also designed for the process of calculating the cost of printing files that have been uploaded user. In recognizing the color on the page file is done image segmentation process using Euclidean Color Filtering method. in the implementation of color detection for color page judgments that the Euclidean Color Filtering method has 99.95% accuracy. The result of this system test is the color assessment on each page of the file uploaded by the user.*

*key: Printer Rental, Euclidean Color Filtering, Fast Print.*