

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Program Ganda
Teknik Informatika Dan Matematika
Skripsi Sarjana Program Ganda
Semester Ganjil 2009/2010

PERANCANGAN APLIKASI PENINGKATAN KUALITAS GAMBAR DENGAN METODE *GAUSSIAN BLUR* (STUDI KASUS : PT. Global Kreasi Mandiri)

HENDRA
0900788086

ABSTRAK

Gambar merupakan salah satu media yang paling efektif untuk menyampaikan informasi. Kualitas suatu gambar sangat menentukan sampai tidaknya informasi orang yang melihatnya. Oleh karena itu kualitas dari suatu citra atau gambar harus dijaga. Gambar yang memiliki kualitas bagus akan lebih mudah dicerna informasi yang terkandung di dalamnya. Gambar yang tidak terlalu tajam dan kabur kurang baik untuk menyampaikan informasi. Skripsi ini membahas peningkatan kualitas gambar digital agar informasi dapat disampaikan lebih jelas.

Untuk meningkatkan kualitas gambar yang berformat *digital*, aplikasi peningkatan kualitas gambar sudah banyak dibuat piranti lunak nya (*software*) baik untuk keperluan fotografi iklan, berita ataupun medis. Namun detil dan rincian mengenai langkah – langkah proses cara kerja peningkatan kualitas gambar tidak pernah dijelaskan. Dalam skripsi ini diuraikan semua urutan proses penghalusan dan penajaman pada gambar dari awal hingga akhir. Urutan proses edit gambar digital ini tidak dilakukan secara manual, sehingga dapat memudahkan user untuk menggunakannya.

Metode yang digunakan dalam program aplikasi ini adalah metode *Gaussian Blur* dengan convolution. Hasil uji coba dan evaluasi dari program tersebut, yaitu pengolahan citra menggunakan metode *Gaussian blur* berdasarkan data – data yang ada mampu menghasilkan gambar yang lebih baik.

Kata Kunci : *Convolution, Gaussian Blur, digital, software*