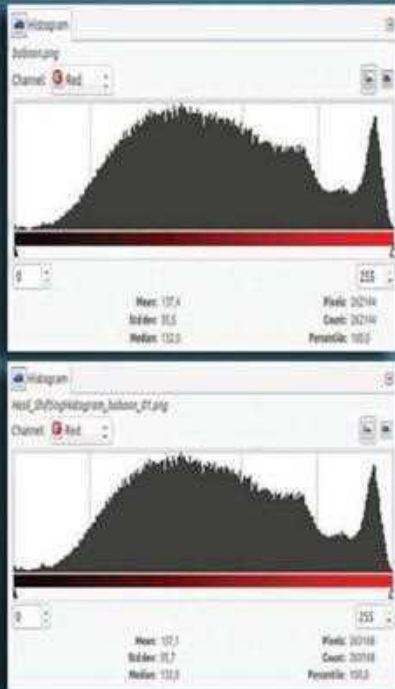




Gambar Kebal Manipulasi Manipulation Proof Image

Seiring dengan perkembangan zaman, banyak masyarakat mengunggah foto dan gambar pribadi via internet, yang dapat diakses dan dimanipulasi dengan leluasa oleh oknum tidak bertanggung jawab. Oleh karena itu diperlukan sistem perlindungan dan otentikasi seperti Pelindung Gambar Digital (PGD).

PGD adalah suatu metode otentikasi gambar digital yang mengeksploitasi teknik *watermarking*, modifikasi histogram, *virtual border*, ekstraksi *watermark*, rekonstruksi gambar asli, dan otentikasi untuk memastikan keaslian gambar digital. Hasil akhir dari metode ini tidak memberikan perubahan secara visual pada gambar, kualitas gambar juga tetap bagus dan ideal.

Pelindung Gambar Digital (Digital Image Protector)

PGD is an authentication method that exploits digital image watermarking technique, histogram modification, virtual border, watermark extraction, reconstruction of the original image, and authentication to ensure the authenticity of digital images so it cannot freely manipulated by irresponsible individual. The end result of this method does not give a visual change on the image and the image quality was also remains excellent and ideal.

PERSPEKTIF

Manipulasi gambar digital sekarang begitu mudah dilakukan, sehingga kita perlu cara menangkalnya yang juga mudah.

what?



why?

DAPAT DIKEMBANGKAN
UNTUK MEDIA AUDIO
DAN VIDEO

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Skala Laboratorium
Kerjasama Bisnis : Luas

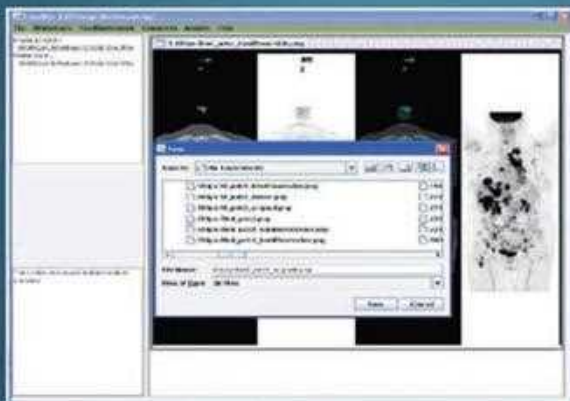
PATEN

Status : Telah Didaftarkan
Nomor : P00201601902

KEUNGGULAN INOVASI

- Menghasilkan gambar dengan nilai PSNR di atas 70 dB (tidak ada perubahan visual)
- Pembacaan histogram gambar mengandung watermark dan rekonstruksi gambar asli, dilakukan secara parallel

KATEGORI TEKNOLOGI



INOVATOR : Didi Rosiyadi
Nova Hadi Lestriandoko

INSTITUSI : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

ALAMAT : Pusat Penelitian Informatika LIPI
Komplek LIPI, Gd. 20, Lt. 3
Jl. Cisitua No. 21/154D
Bandung 40135 Jawa Barat