

Sava Cahaya Harisetiagana - 2602091330

CG - ASG2

Aplikasi ini adalah konverter gambar berbasis web sederhana yang dibuat menggunakan Python dengan Flask. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengunggah gambar, memilih transformasi (Grayscale atau Blur), dan melihat gambar asli serta hasil transformasi. Gambar yang telah diubah diproses pixel-by-pixel menggunakan NumPy dan Pillow

Algoritma

Algoritma Grayscale

$$0.299 \times R + 0.587 \times G + 0.114 \times B$$

Dengan rumus tersebut, warna-warna RGB digantikan oleh satu nilai grayscale, menghasilkan gambar monokrom

Algoritma Blur

Untuk setiap piksel:

$$\text{Blurred Pixel} = (\sum \text{Neighboring Pixel Values}) / \text{Number of Neighbors}$$

Pendekatan ini menciptakan efek halus dengan mengurangi transisi tajam antara piksel yang berdekatan.

Dokumentasi lampiran gambar

## Upload and Transform Your Image

Choose an image:  No file chosen

Choose a transformation:

---


# Upload and Transform Your Image

Choose an image:  Absolute\_530x@2x.webp


Choose a transformation:

## Image Transformation Complete

**Original Image:**

 Original Image

**Transformed Image:**

 Transformed Image

[Go Back](#)

(URL sudah mengarah terhadap folder static dan folder uploads dimana uploads mengambil image yang diupload user, sedangkan static sebagai tempat menyimpan transformed image, hanya tidak terlampirkan disini)

# IN SEARCH OF ANCIENT GODS

AN EXPERIENCE IN SOUND AND MUSIC BASED ON THE BOOKS OF  
ERICH von DÄNIKEN



Original image

# IN SEARCH OF ANCIENT GODS

AN EXPERIENCE IN SOUND AND MUSIC BASED ON THE BOOKS OF  
ERICH von DÄNIKEN



Grayscale image

# IN SEARCH OF ANCIENT GODS

AN EXPERIENCE IN SOUND AND MUSIC BASED ON THE BOOKS OF  
ERICH von DÄNIKEN



ABSOLUTE ELSEWHERE

Blurred image (hasilnya minimal)