

IMAGE COMPRESSION

KELOMPOK 4

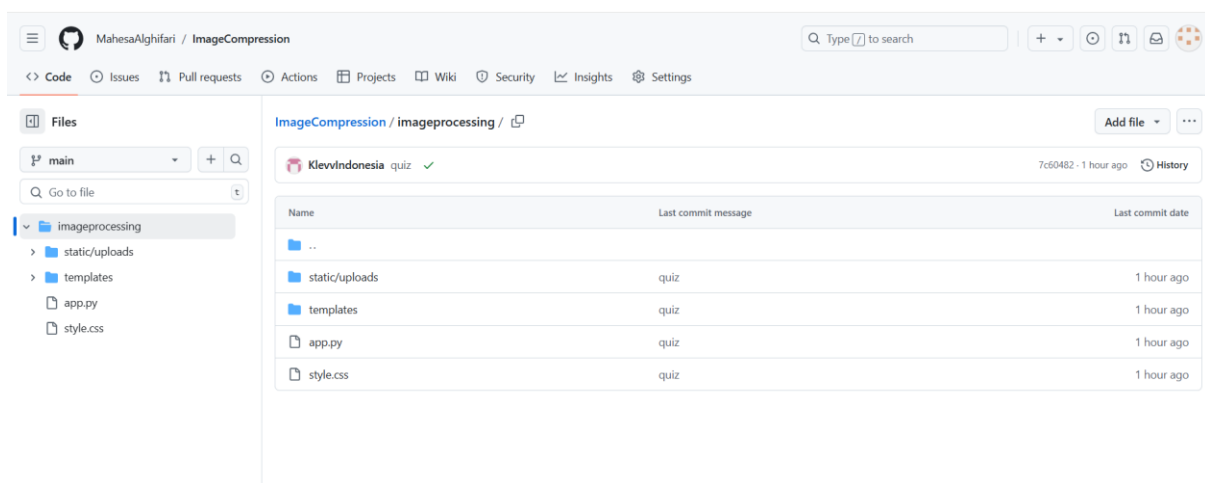
FATHURAHMAN AL FARIDZI - 212310018

MAHESA AL GHIFARI - 212310006

MUHAMMAD ANGGA PARULIAN HARAHAHAP – 212310043

Github :

<https://github.com/MahesaAlghifari/ImageCompression>



Website ini dirancang untuk memungkinkan pengguna mengunggah gambar dalam format PNG, JPG, JPEG, dan GIF untuk dikompresi, sehingga mengurangi ukuran file tanpa mengorbankan kualitas secara signifikan. Setelah proses kompresi, pengguna dapat melihat perbandingan antara gambar asli dan terkompresi, lengkap dengan statistik seperti ukuran asli, ukuran terkompresi, dimensi gambar, dan persentase kompresi.

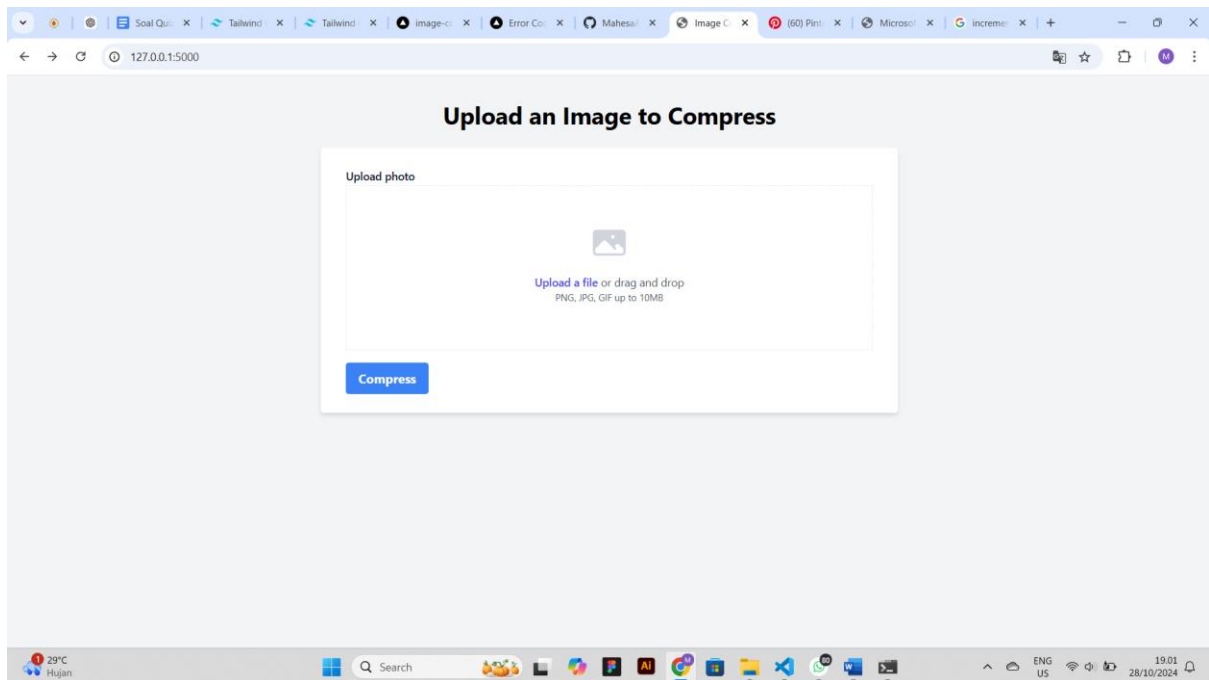
Metode kompresi JPEG yang digunakan mengurangi ukuran file melalui pengurangan warna, transformasi DCT, kuantisasi, dan pengkodean entropi, serta memungkinkan pengguna menyesuaikan tingkat kualitas untuk mencapai keseimbangan antara ukuran dan kualitas gambar.

LIBRARY :

- Flask dan modul-modulnya membantu dalam membangun dan mengelola aplikasi web.
- Pillow memungkinkan untuk manipulasi dan kompresi gambar.
- os memberikan akses ke fitur sistem operasi untuk mengelola file dan direktori.

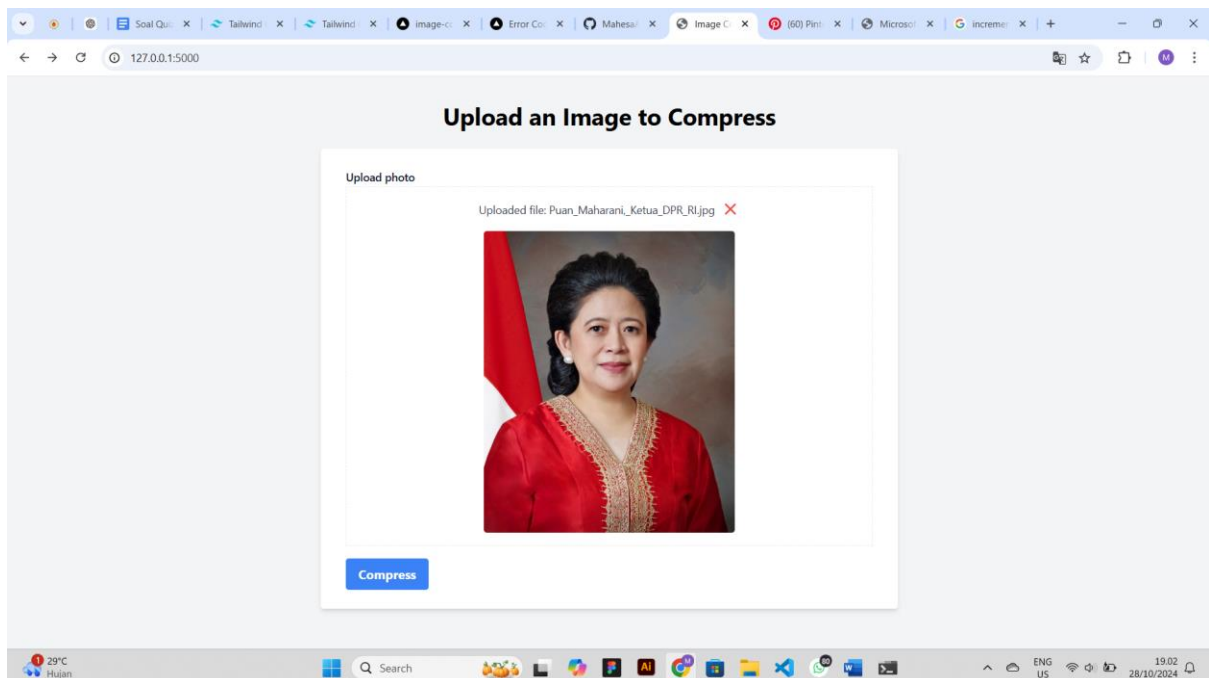
Tampilan awal

Dimana kita melakukan upload gambar dengan format PNG, JPG, GIF



Tampilan Jika sudah mengupload Gambar

Jika kita berhasil mengupload gambar dengan format sesuai maka akan menampilkan review dan kita bisa menghapus gambar jika terjadi salah upload.



Hasil Kompresi

Menampilkan Compression Results perbandingan antara Original Image dan Compressed Image, serta terdapat Statistics yang menunjukkan perbedaan ukuran file dan kualitas visual citra.

