

Anggota kelompok :

1. Abiyanfaras Danuyasa (312210103)
2. Birrham Efendi Lubis (312210272)
3. Muhammad Zidan Fadillah (312210277)

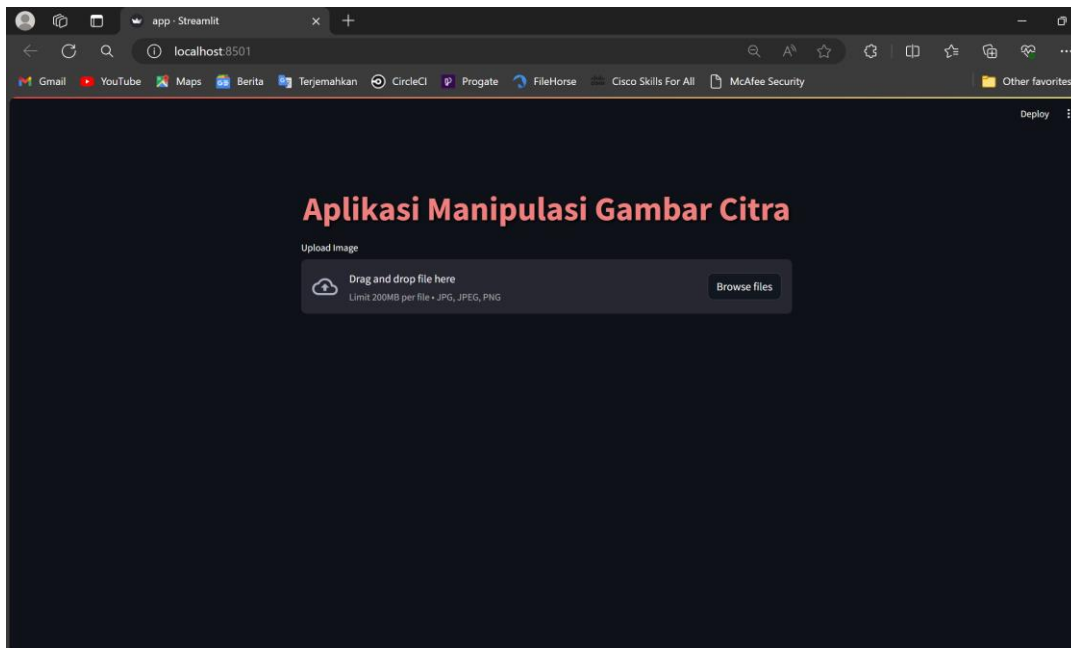
Kelas : T1.22.A.2

Mata Kuliah : Pengolahan Citra

## CARA MENGGUNAKAN APLIKASI MANIPULASI GAMBAR CITRA

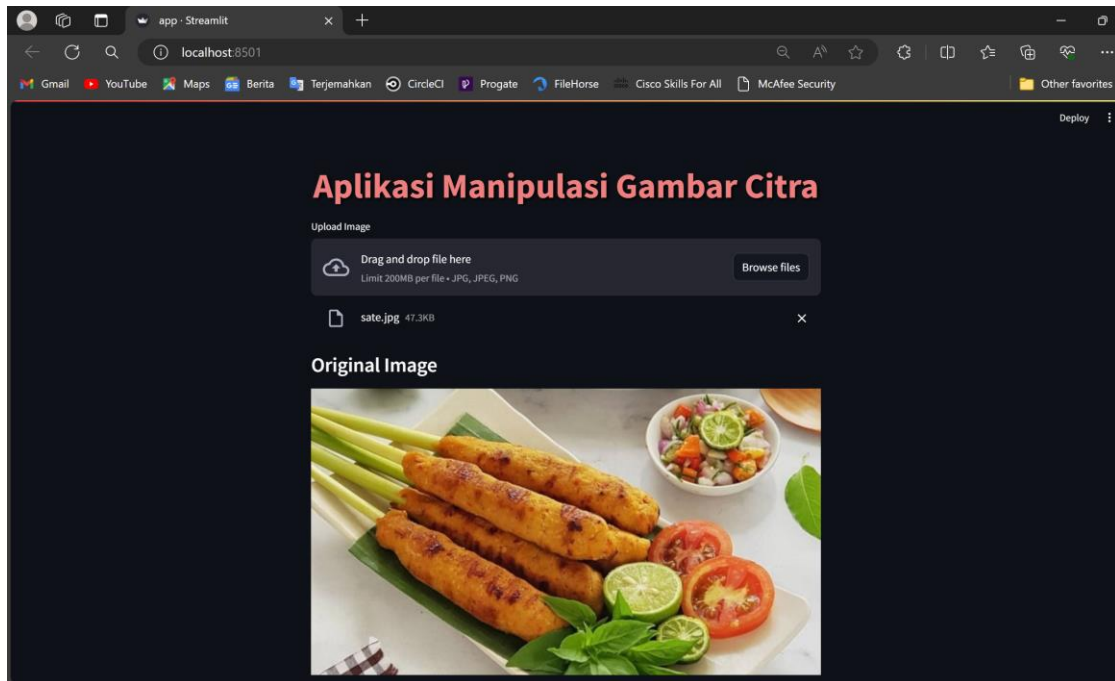
### 1. Upload Gambar yang Ingin di Manipulasi

Langkah pertama kita pilih gambar yang ingin kita manipulasikan dengan klik Browse files, pastikan format dari gambar yang kita pilih sudah sesuai dengan ketentuan. Dibawah ini adalah contoh memasukan gambar untuk di manipulasikan.



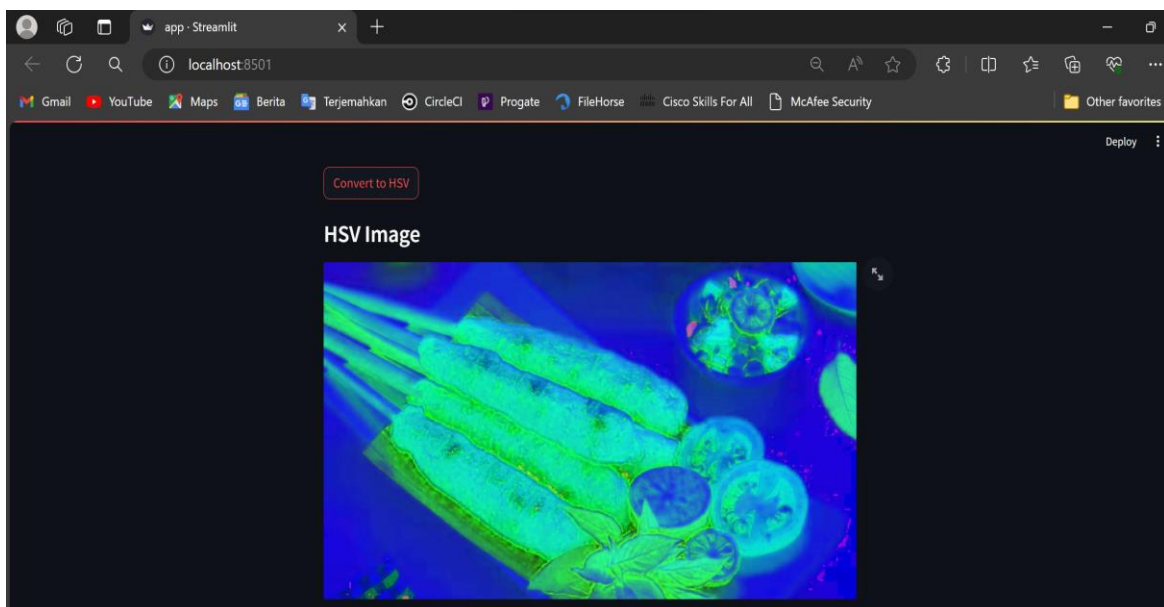
## 2. Gambar Ketika Sudah di Upload

Ketika sudah berhasil di upload maka dibawah ini adalah contoh gambar nya



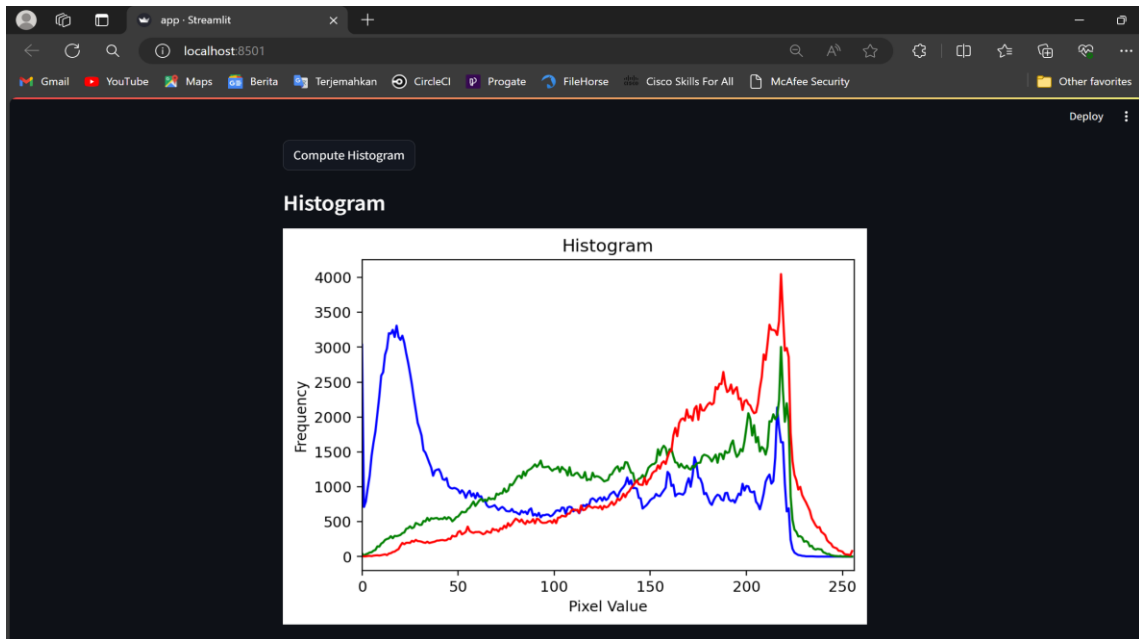
## 3. Fitur Untuk Convert RGB to HSV

Selanjutnya kita akan menggunakan fitur untuk mengconvert gambar dari RGB ke HSV dengan klik button Convert to HSV. Dibawah ini adalah contoh gambar yang sudah di Convert ke dalam bentuk HSV.



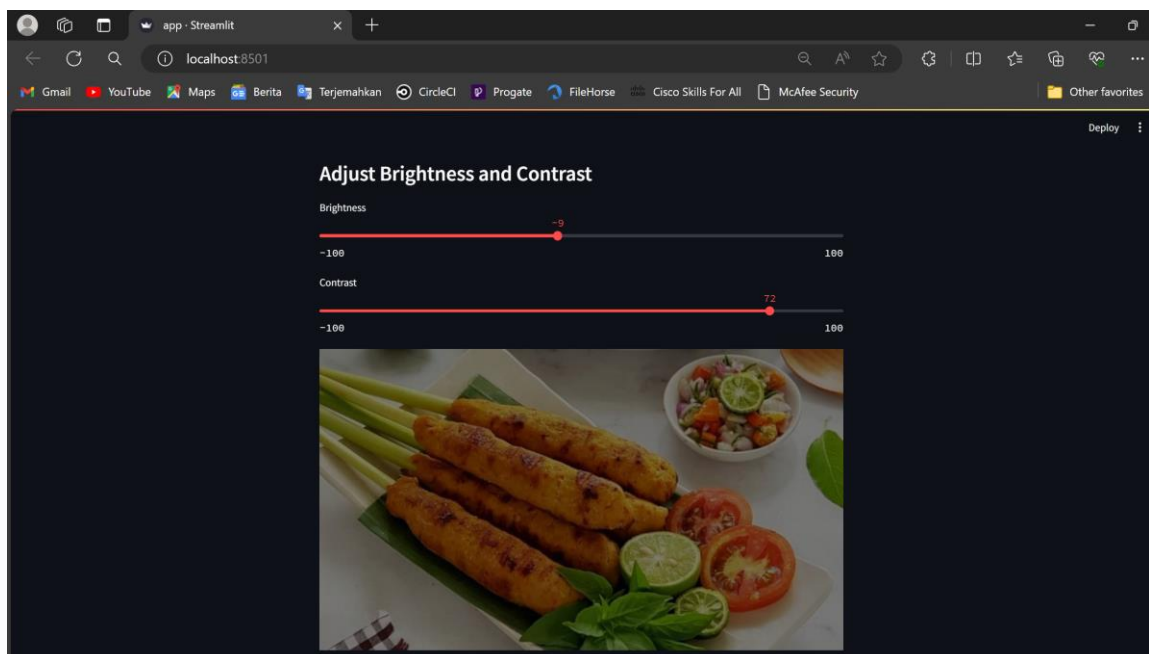
#### 4. Calculate Histogram

Fitur selanjutnya adalah fitur untuk mengetahui tabel Histogram dari gambar yang telah kita manipulasikan dengan klik button Compute Histogram. Dibawah ini adalah contoh gambar yang sudah di ubah dengan menampilkan Histogram.



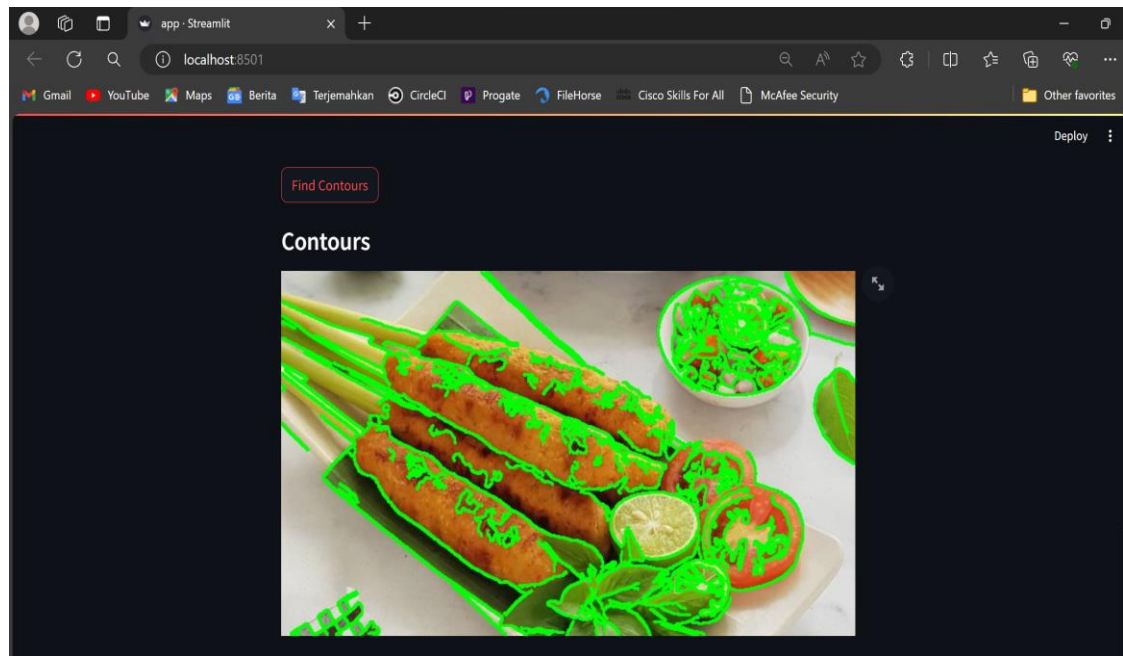
#### 5. Mengatur Brightness dan Contrast

Selanjutnya aplikasi ini mempunyai fitur untuk mengatur Brightness dan Contrast dari gambar yang ingin kita manipulasikan dengan geser ke kiri atau ke kanan Brightness Contrast. Dibawah ini adalah contoh gambar yang sudah di ubah dengan Adjust atau sudah di atur kanan dan kiri.



## 6. Fitur Untuk Mendetect Contours

Fitur ini berfungsi untuk Mendeteksi Contour dari gambar yang kita ingin manupulasikan dengan klik button Find Contours. Dibawah ini adalah contoh gambar yang sudah di Find Contoursnya.



## 7. Fitur Segmentasi Gambar menggunakan K-Means Clustering

Fitur untuk mengsegmentasi gambar yang ingin di manipulasikan menggunakan K-Means Clustering dengan adjust atau geser ke kiri dan ke kanan untuk mengatur nya dan klik SEGMENT Image untuk menampilkan gambar. Dibawah ini adalah contoh gambar yang sudah di ubah menjadi Segment Image.

