

Anggota kelompok :

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

Kelas : T1.22.A.2

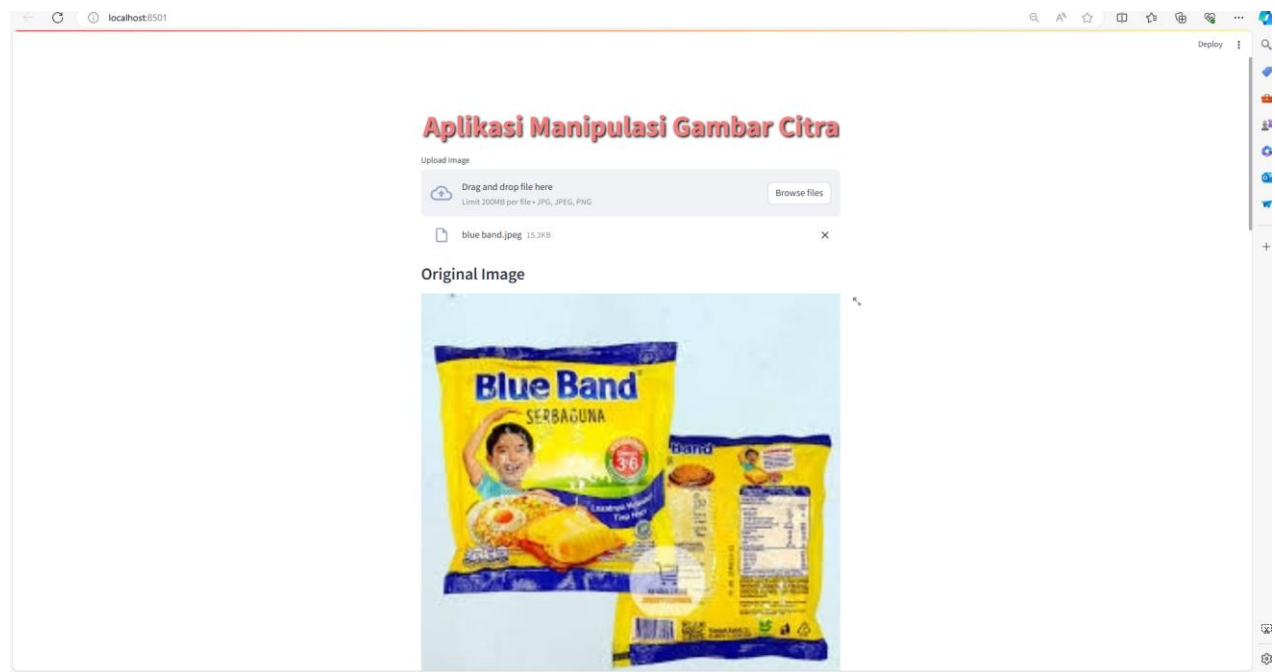
Mata Kuliah : Pengolahan Citra

## CARA MENGGUNAKAN APLIKASI MANIPULASI GAMBAR CITRA

### 1. Upload Gambar yang Ingin di Manipulasi

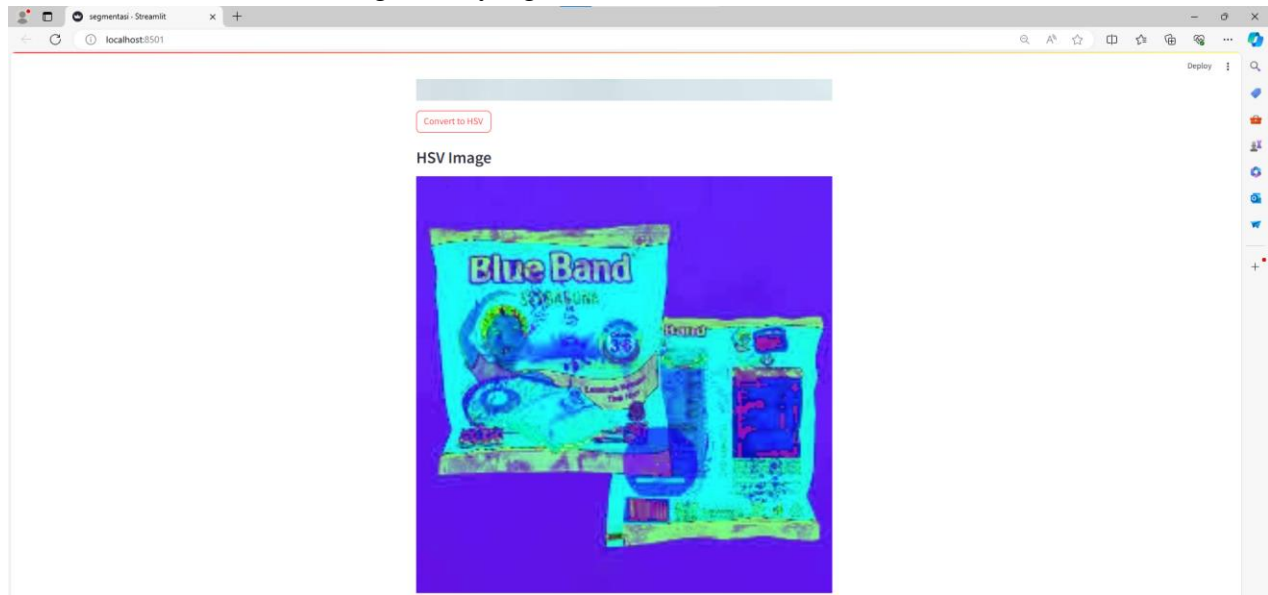
Langkah pertama kita pilih gambar yang ingin kita manipulasikan, pastikan format dari gambar yang kita pilih sudah sesuai dengan ketentuan. Dibawah ini adalah contoh memasukan gambar untuk di manipulasikan.





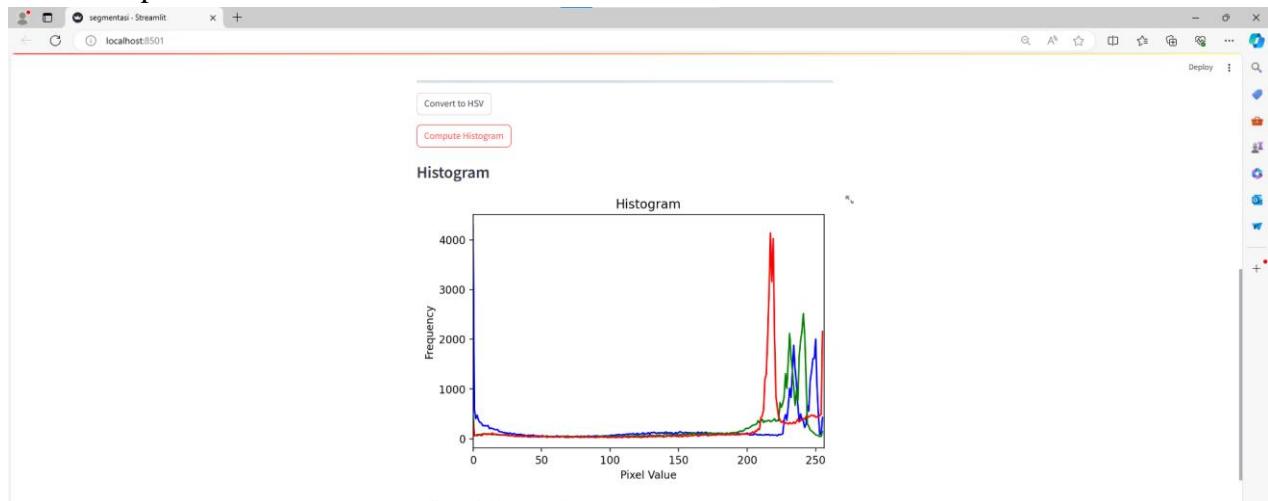
## 2. Fitur Untuk Convert RGB to HSV

Selanjutnya kita akan menggunakan fitur untuk mengconvert gambar dari RGB ke HSV. Dibawah ini adalah contoh gambar yang sudah di convert ke dalam bentuk HSV.



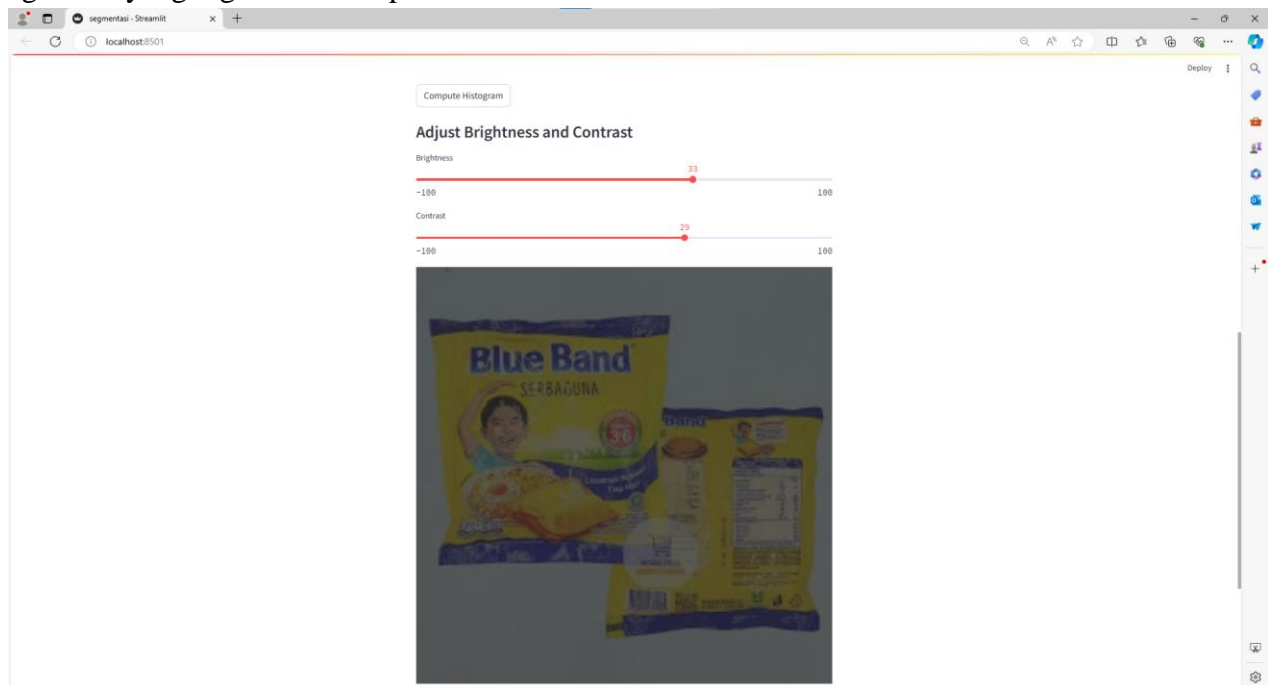
## 3. Calculate Histogram

Fitur selanjutnya adalah fitur untuk mengetahui tabel Histogram dari gambar yang telah kita manipulasikan.



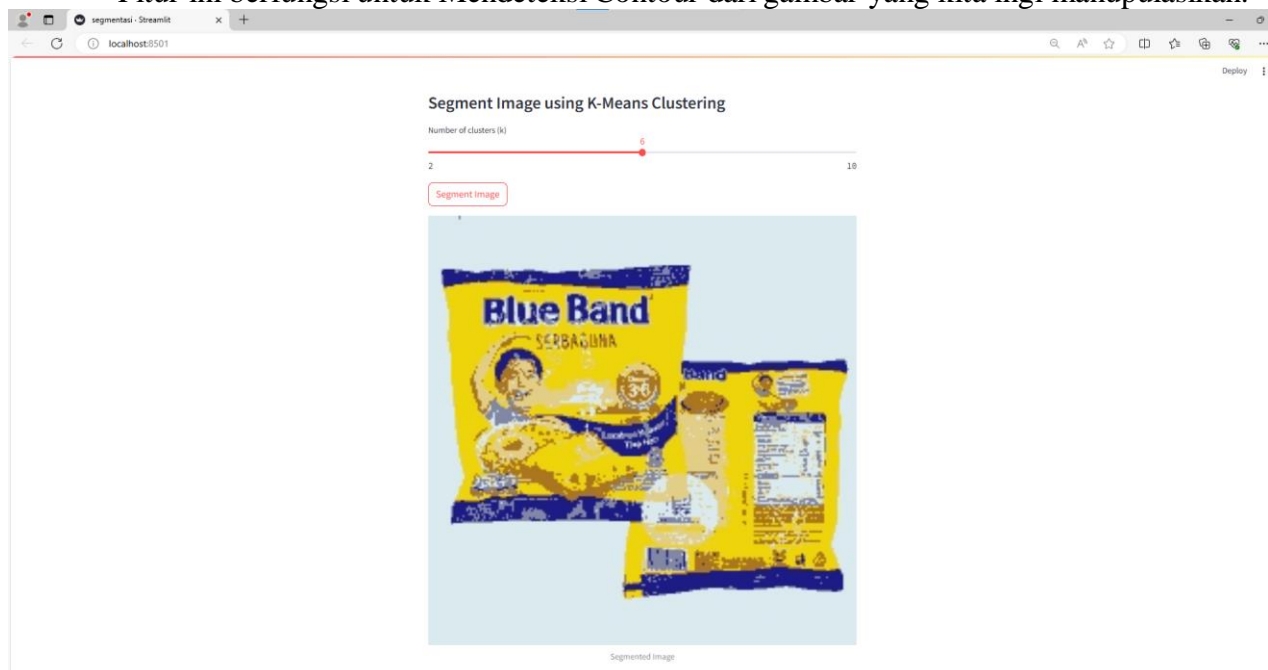
## 4. Mengatur Brightness dan Contrast

Selanjutnya aplikasi ini mempunyai fitur untuk mengatur Brightness dan Contrast dari gambar yang ingin kita manipulasikan.



## 5. Fitur Untuk Mendetect Contours

Fitur ini berfungsi untuk Mendeteksi Contour dari gambar yang kita ingi manipulasikan.



## **6. Fitur Segmentasi Gambar menggunakan K-Means Clustering**

Fitur untuk mengsegmentasi gambar yang ingin di manipulasikan menggunakan K-Means Clustering