

TUGAS VISI KOMPUTER (A)



Oleh:

Ni Made Ardhiya Shita Pramesti Dewi	(2005551007)
Ketut Ananta Kevin Permana	(2005551010)
Alvin Maulana Rhusuli	(2005551014)

Dosen Pengampu:

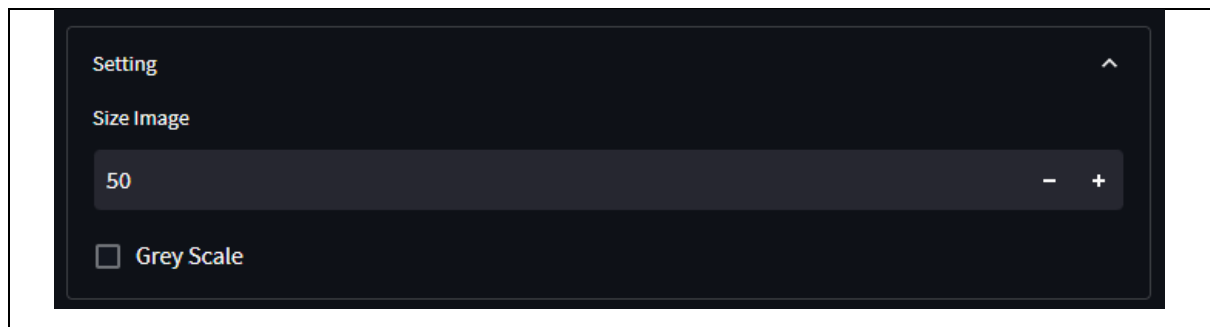
Dr. Eng. I Putu Agung Bayupati, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

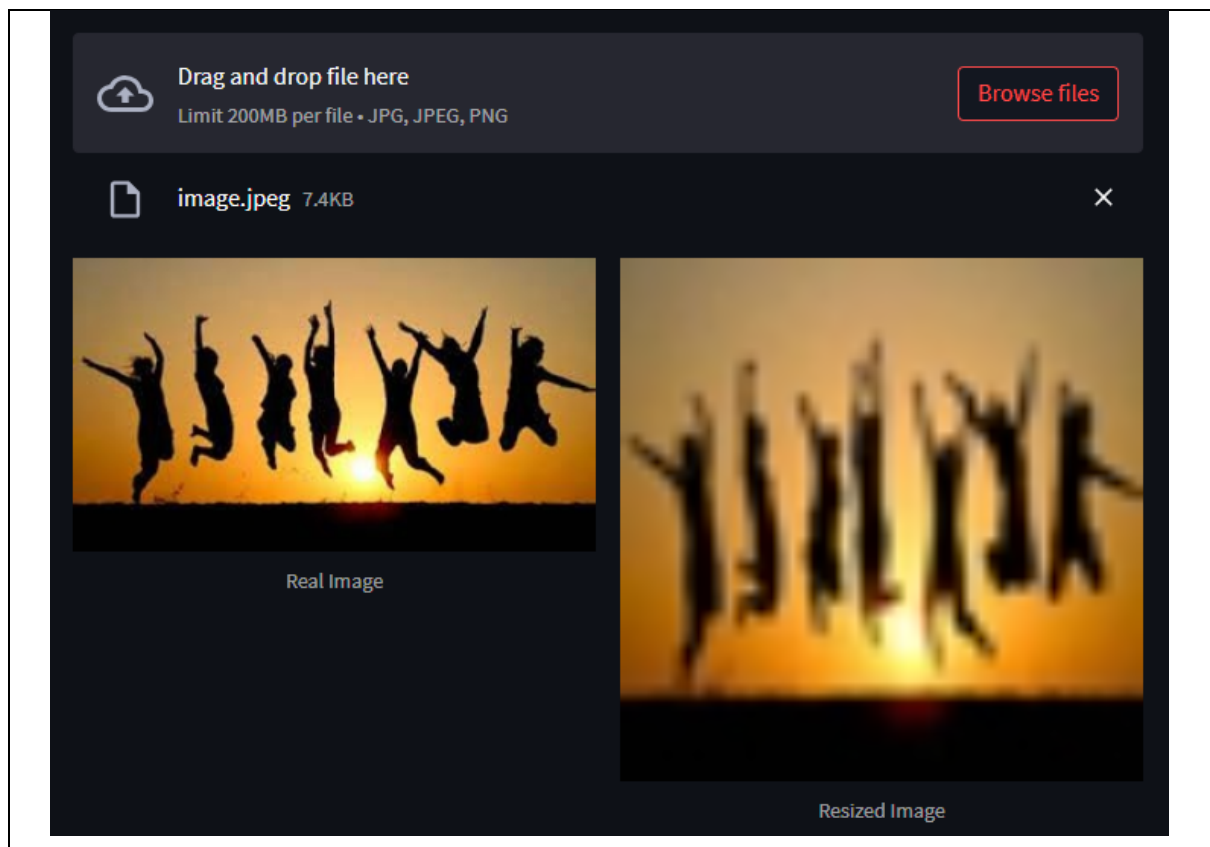
UNIVERSITAS UDAYANA

2023



Gambar 1 Pengaturan Ukuran Gambar

Gambar diatas merupakan pengaturan ukuran gambar yang akan diolah dan terdapat checkbox untuk tingkat keabuan pada gambar. Gambar dibawah ini merupakan form untuk upload gambar yang akan diolah.



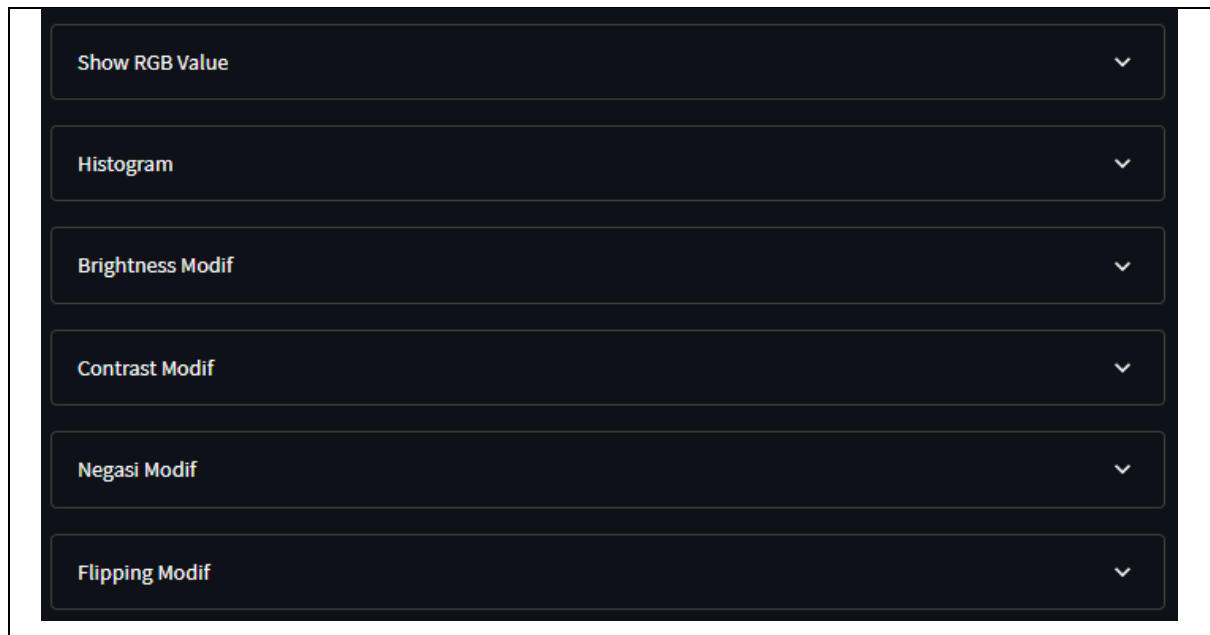
Gambar 2 Unggah Gambar

Gambar diatas merupakan form untuk upload gambar yang akan diolah. Dapat dilihat pada gambar diatas menampilkan untuk gambar asli yang di upload dan gambar yang telah di resized.



Gambar 3 Tingkat Keabuan Gambar

Gambar diatas merupakan gambar yang telah dilakukan pegolahan sehingga menghasilkan tingkat keabuan seperti gambar diatas untuk selanjutnya dilakukan pengolahan untuk proses pencitraan lainnya.



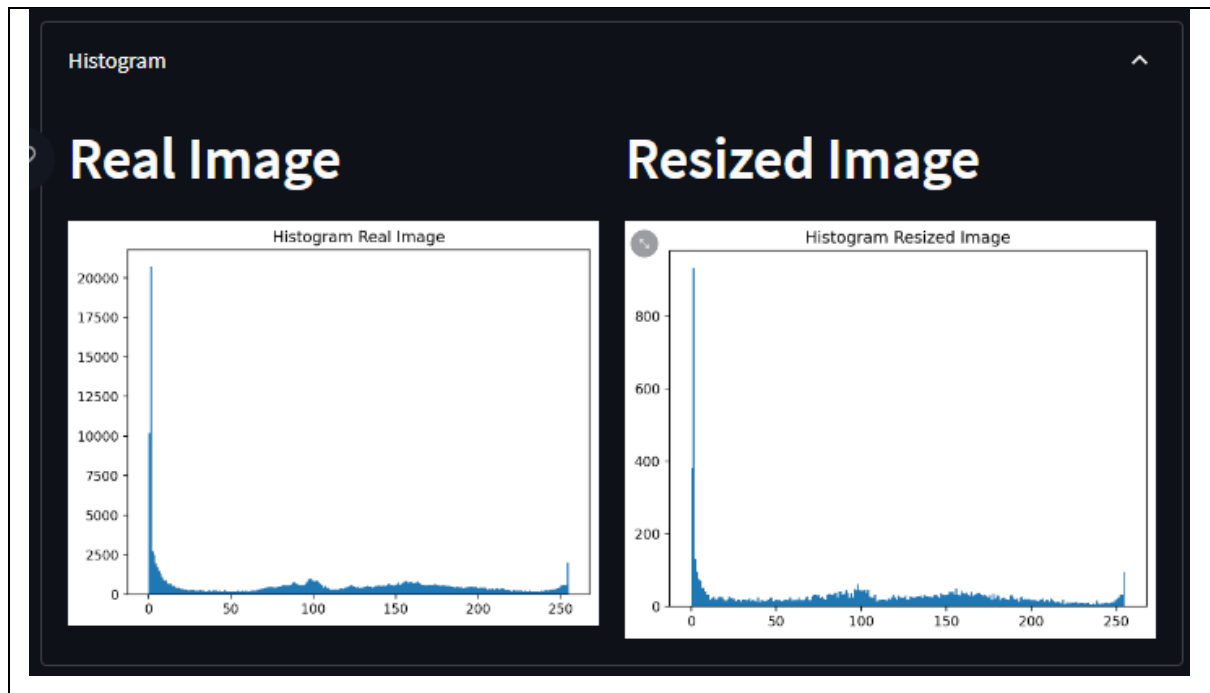
Gambar 4 Pilihan

Gambar diatas merupakan pilihan proses pencitraan yang dapat dipilih dari gambar asli, yaitu RGB value, Histogram, Brightness, Contrast, Negiasi, dan Flipping.

Show RGB Value ^	
Coordinates	RGB Value
(0, 0)	[130 111 81]
(0, 1)	[133 114 84]
(0, 2)	[136 116 86]
(0, 3)	[139 118 86]
(0, 4)	[141 120 83]
(0, 5)	[145 122 85]
(0, 6)	[147 123 87]
(0, 7)	[149 125 89]
(0, 8)	[153 128 87]
(0, 9)	[156 131 89]

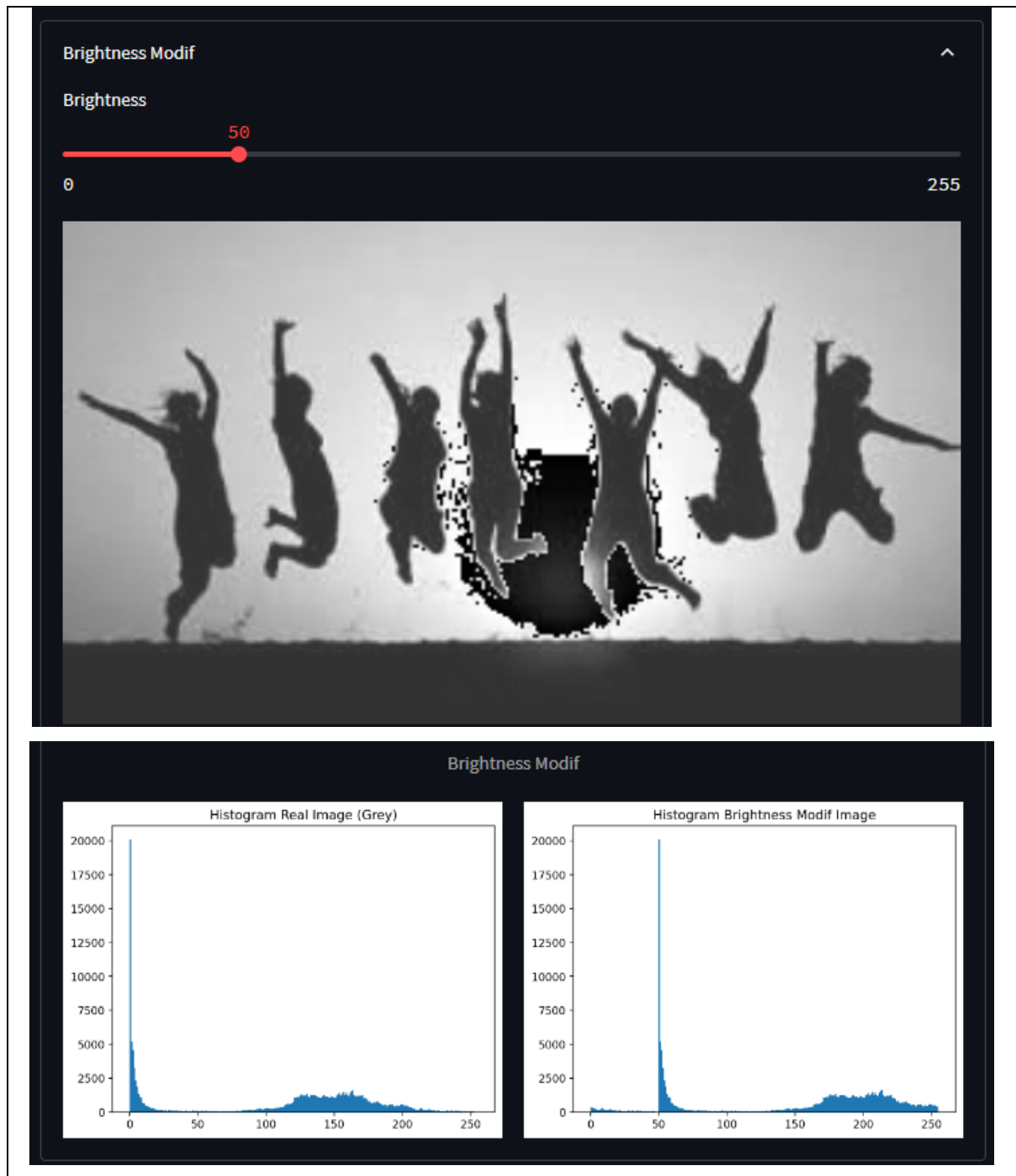
Gambar 5 Nilai RGB

Gambar diatas merupakan hasil dari pengolahan gambar yaitu RGB value (red, green blue) pada setiap titik koordinat tiap pixel.



Gambar 6 Histogram

Gambar diatas merupakan hasil dari pengolahan gambar yaitu Histogram. Dapat dilihat pada gambar diatas terdapat hasil histogram dari gambar asli dan gambar yang telah di resized. Grafik diatas menunjukkan jumlah titik yang ada dalam suatu citra untuk setiap tingkat keabuan.



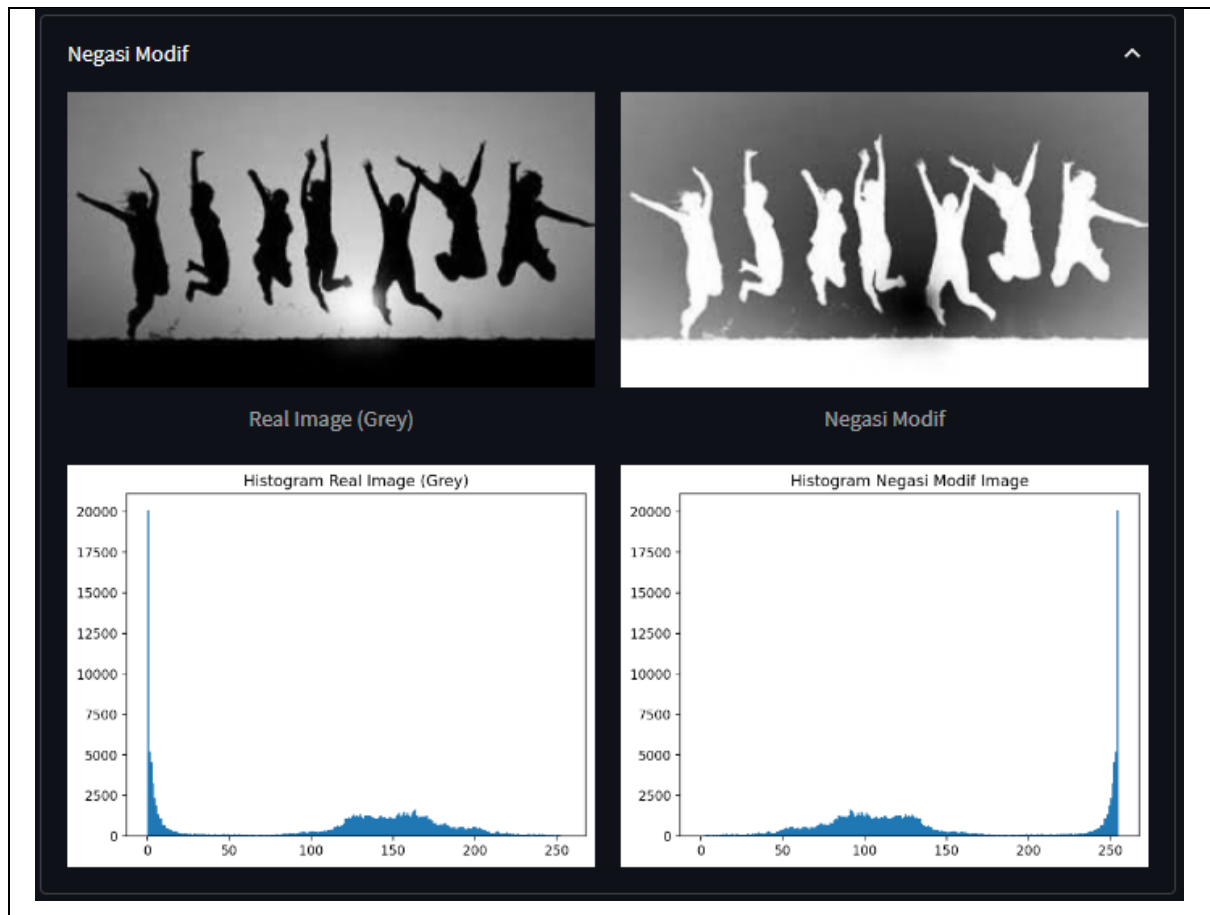
Gambar 7 Brightness

Gambar diatas merupakan hasil pengolahan gambar yaitu Brightness atau kecermelangan. Dapat dilihat pada gambar diatas untuk pengaturan kecerahan dapat diatur apakah akan ditingkatkan atau dikurangi dan pada gambar diatas merupakan hasil modifikasi kecerahan yang ditingkatkan ke nilai 50.



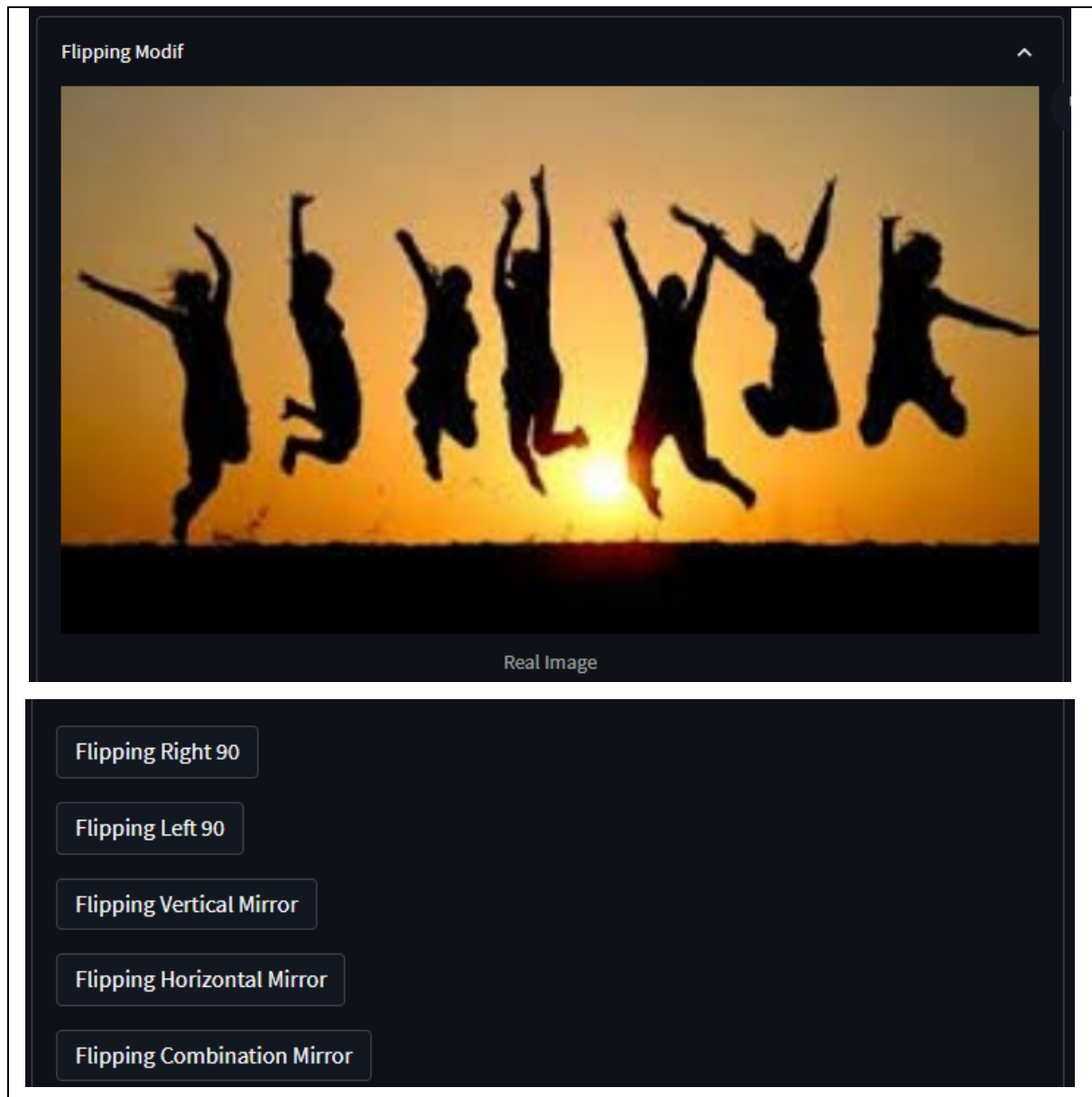
Gambar 8 Contrast

Pada gambar diatas merupakan hasil dari pengolahan gambar yaitu contrast. Dapat dilihat pada gambar diatas titik tergelap akan cenderung lebih gelap, dan titik tercerah akan cenderung lebih cerah.



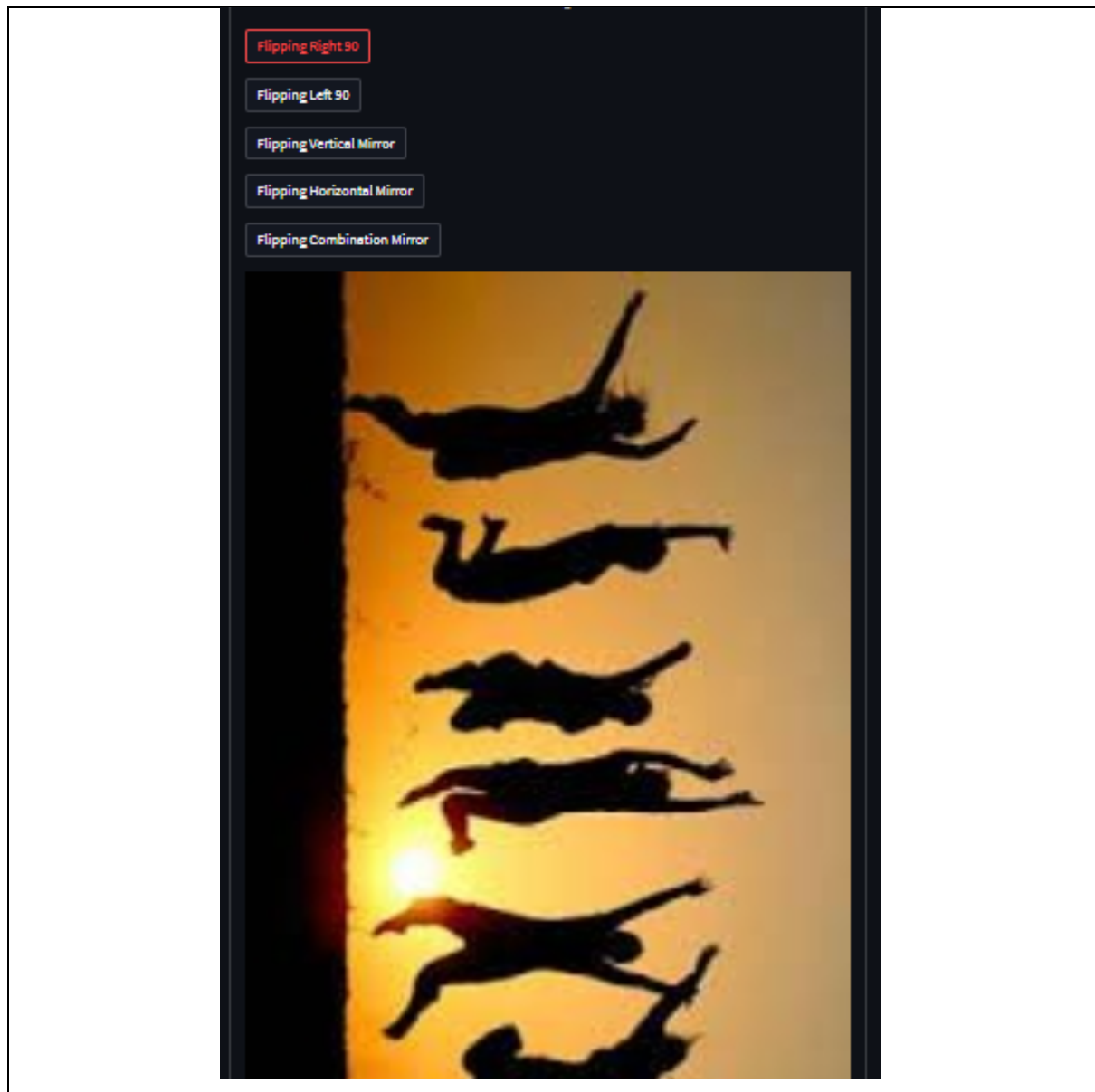
Gambar 9 Negiasi

Gambar diatas merupakan hasil pengolahan gambar yaitu negiasi untuk mendapatkan citra negatif. Dapat dilihat pada gambar dimana titik yang berwarna putih pada citra mempunyai warna hitam pada hasil negiasi, demikian juga sebaliknya.

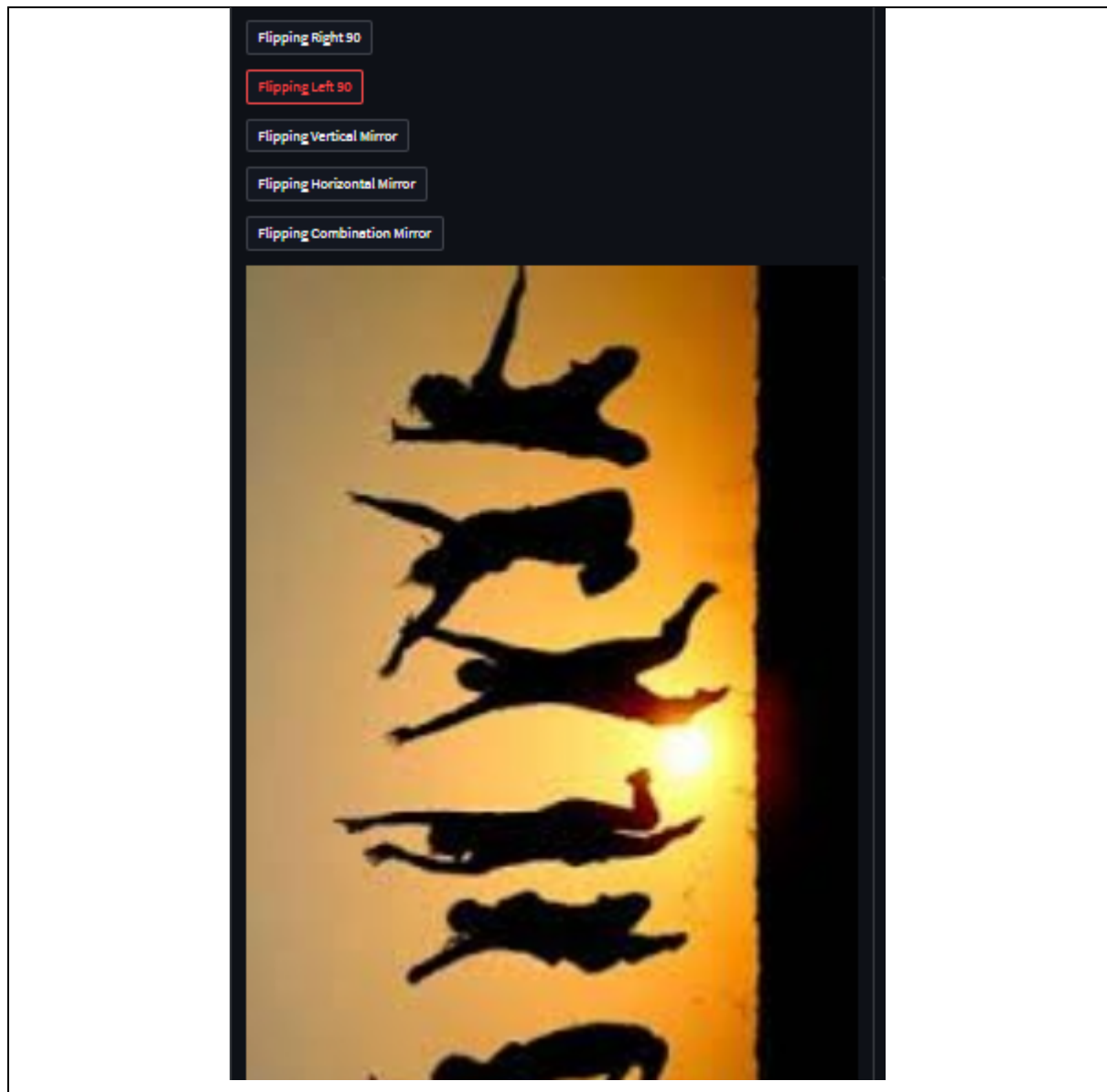


Gambar 10 Rotating

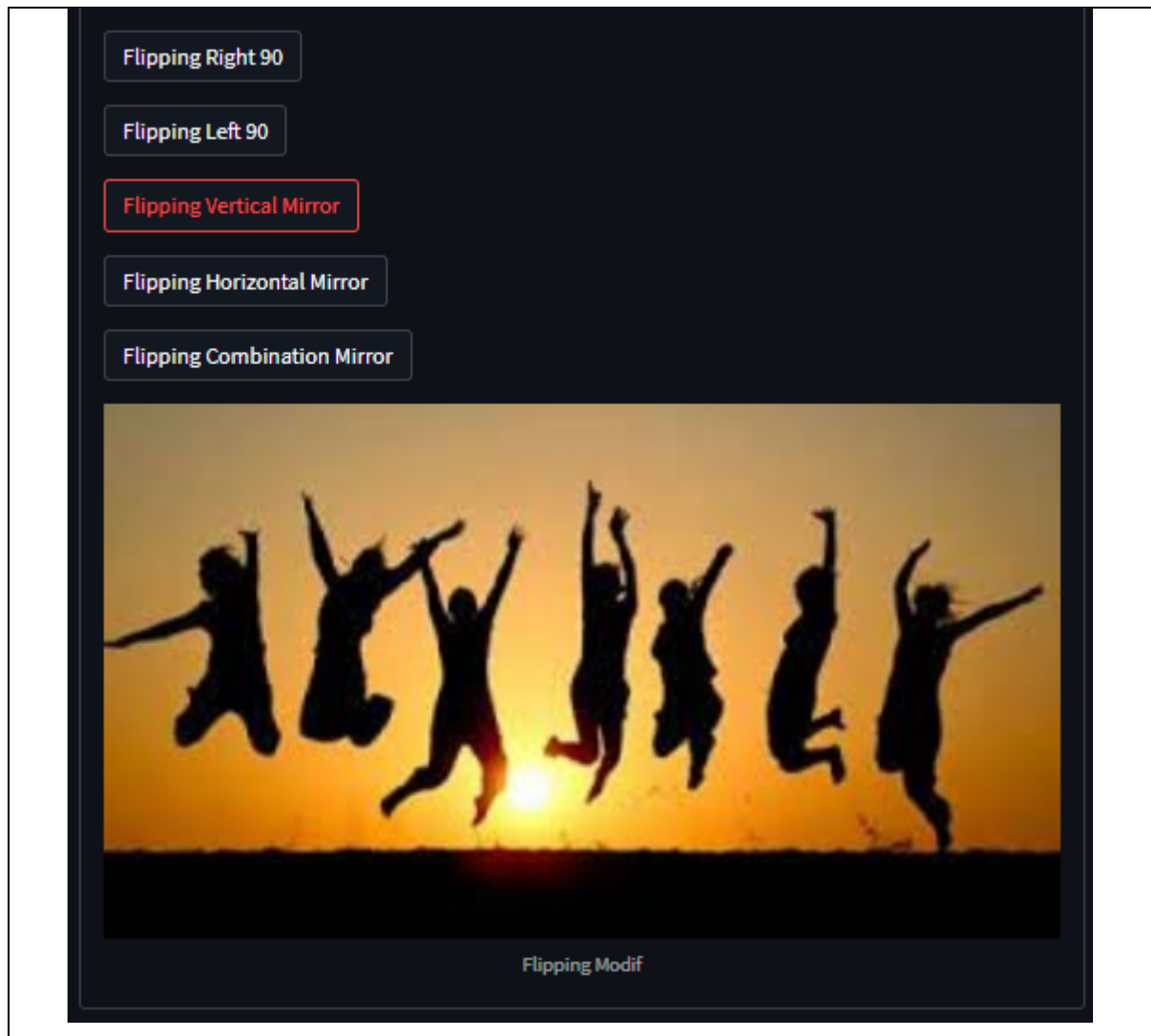
Selanjutnya pada proses pengolahan gambar yaitu Flipping. Flipping merupakan proses pencerminan pada gambar dimana pada flipping terdapat 3 efek pencerminan, yaitu vertical, horizontal, dan combination. Pada pengolahan ini juga terdapat proses rotating yaitu rotating pada gambar ke kanan 90 derajat dan ke kiri 90 derajat. Untuk masing-masing hasilnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



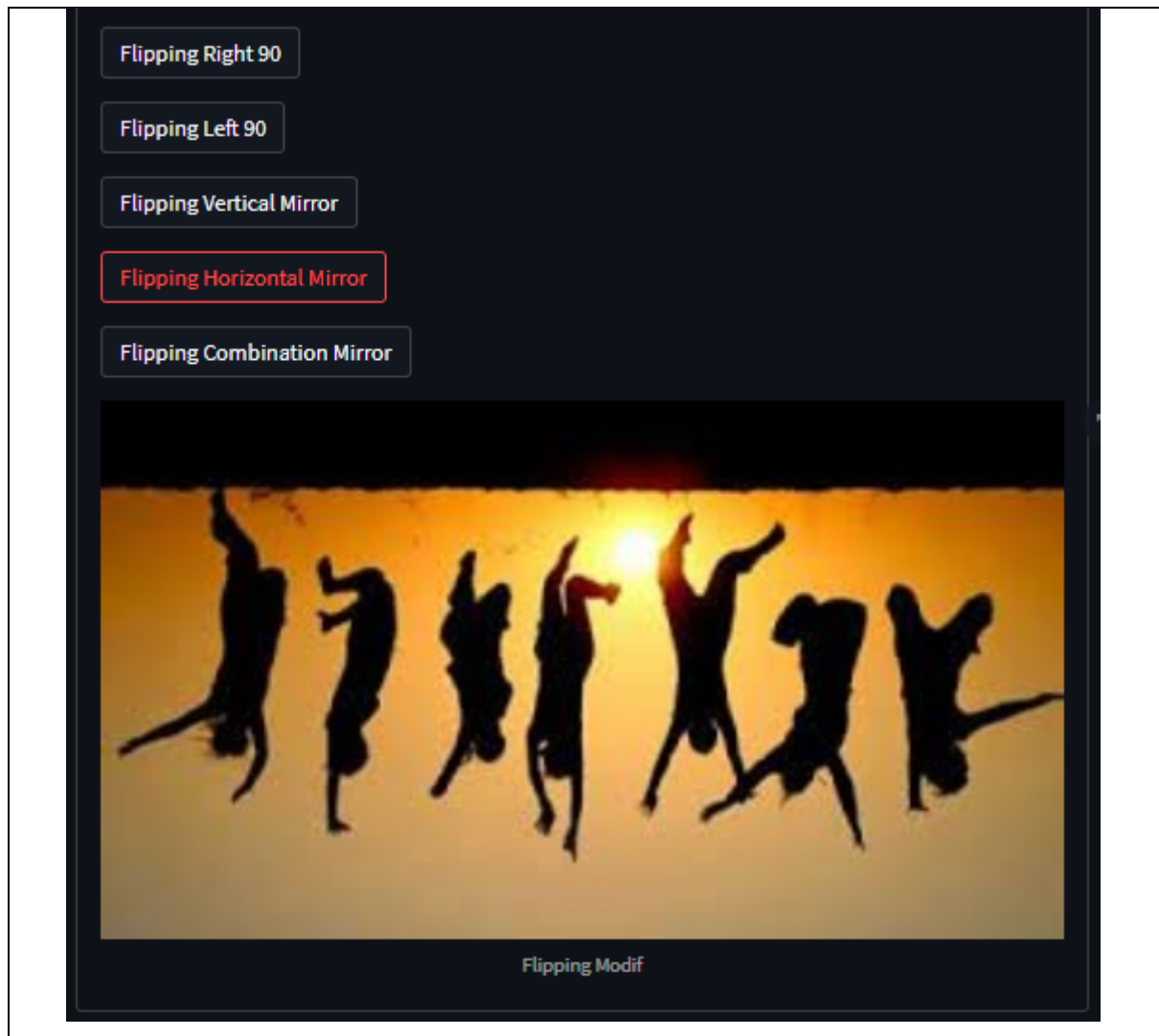
Gambar 11 Rotate Right 90 Derajat



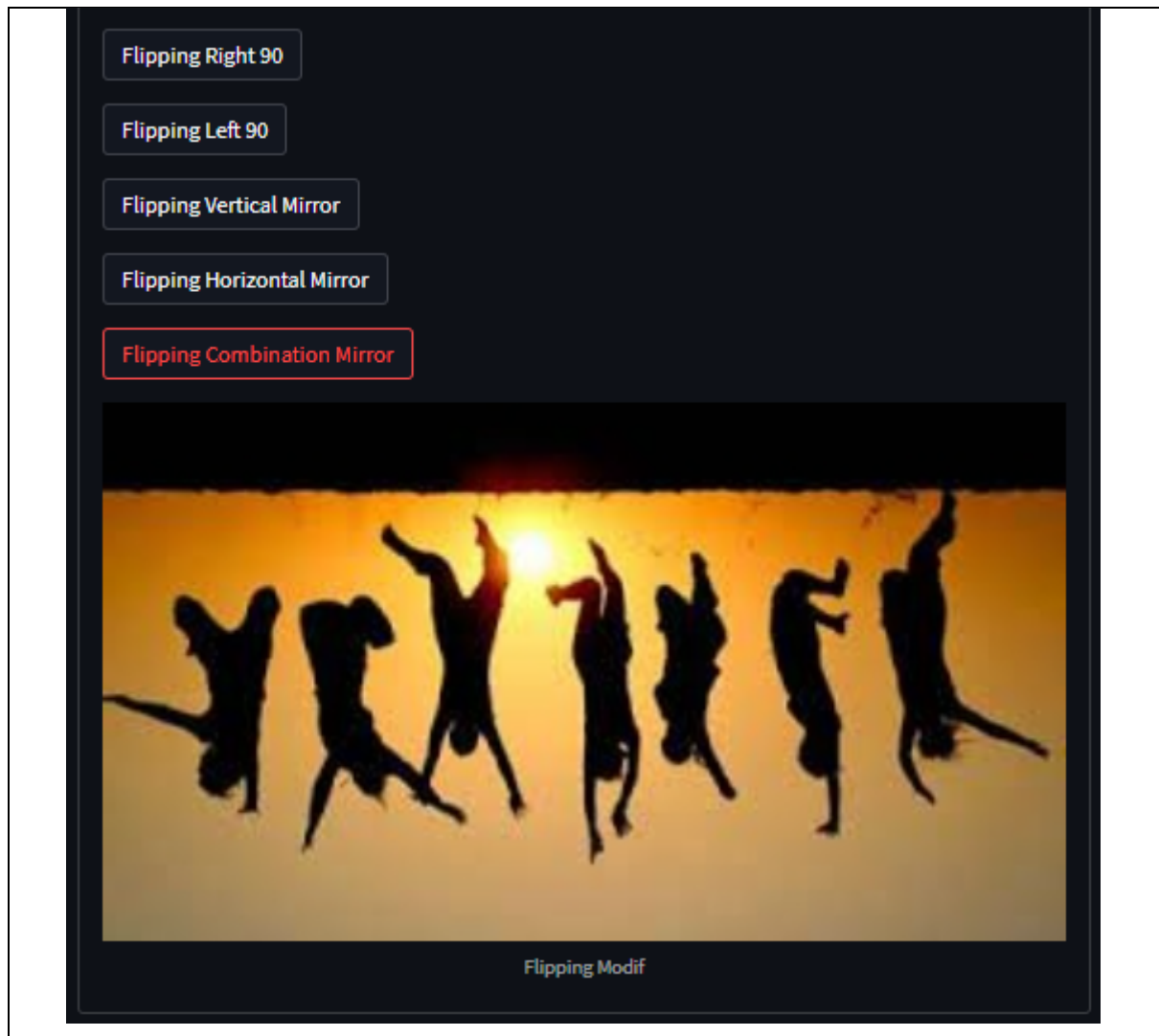
Gambar 12 Rotate Left 90 Derajat



Gambar 13 Flipping Vertical



Gambar 14 Flipping Horizontal



Gambar 15 Flipping Combination