



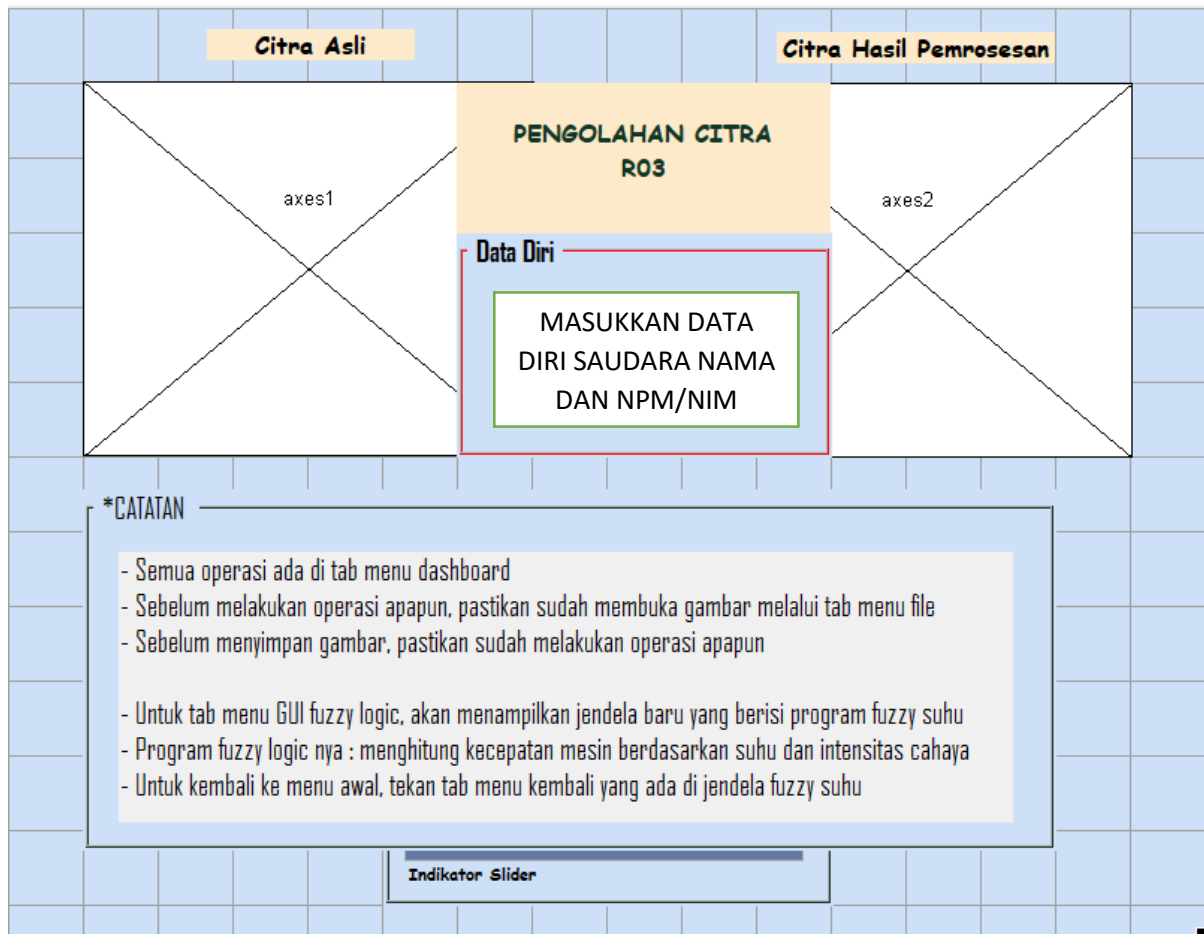
**FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS NASIONAL
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2019/2020**

MATA KULIAH : Pengolahan Citra dan Komputer Vision
HARI/TANGGAL : Jum'at, 31 Januari 2020
WAKTU : 13.30-15.30
KELAS : R03
SIFAT UJIAN : Vlog Presentasi
DOSEN PENGUJI : Dr. Fauziah, S.Kom, MMSI

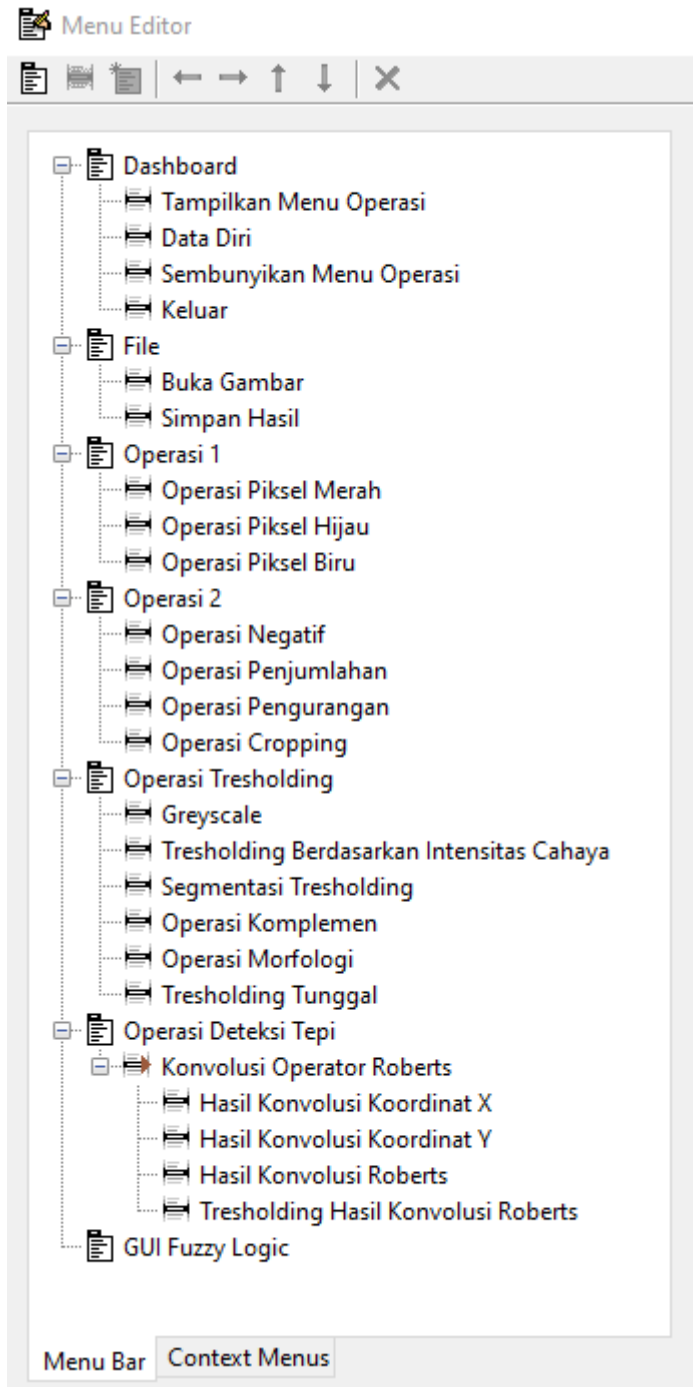
Petunjuk soal :

- a. Kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar
- b. Dilarang bekerjasama dalam bentuk apapun.
- c. Jawaban dibuat dalam bentuk vlog (jadikan 1 buah video saja)
1. Buatlah sebuah aplikasi pengolahan citra yang terdiri dari proses operasi :

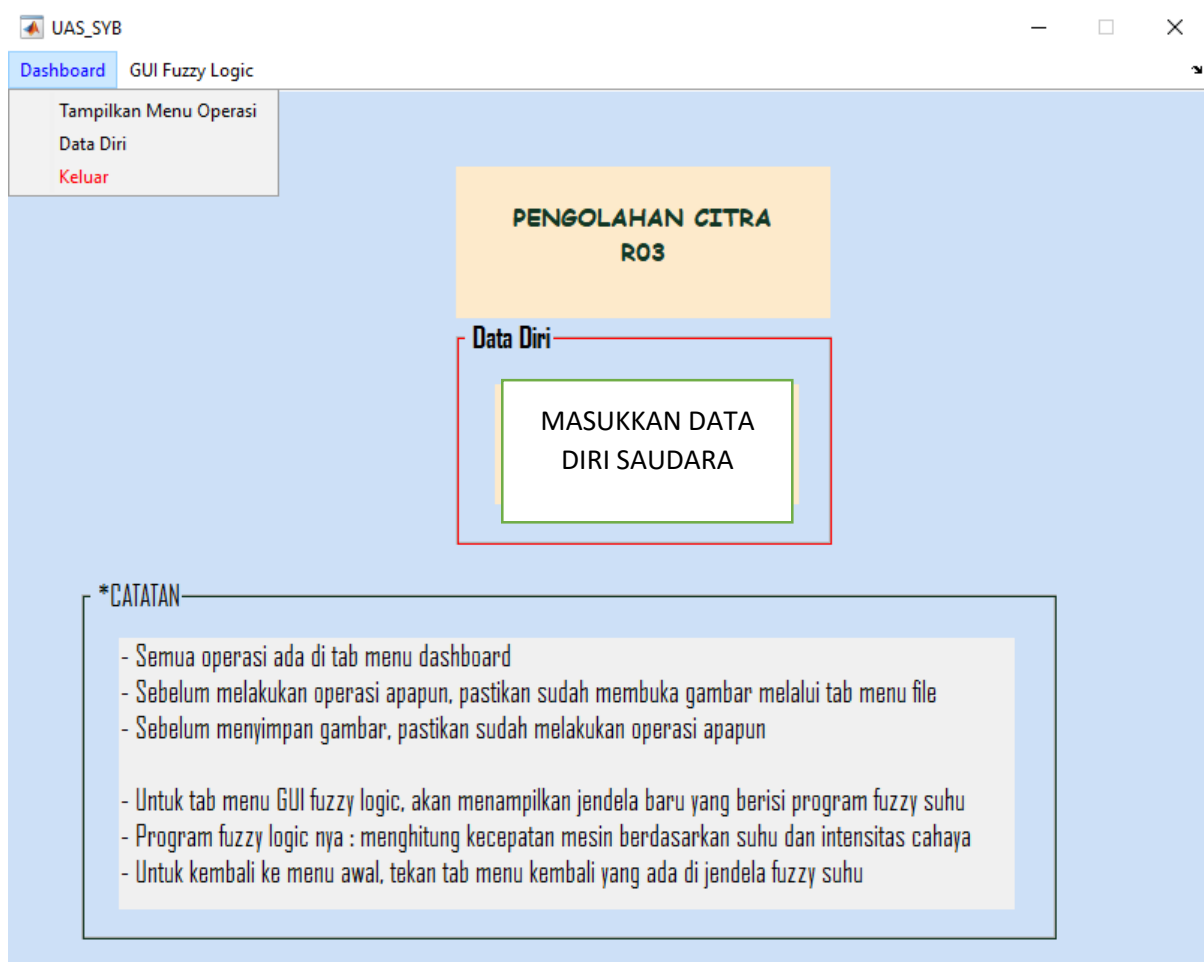
1. Gambar 1. Tampilan GUI Program.



2. Gambar 2. Tampilan Menu Editor.



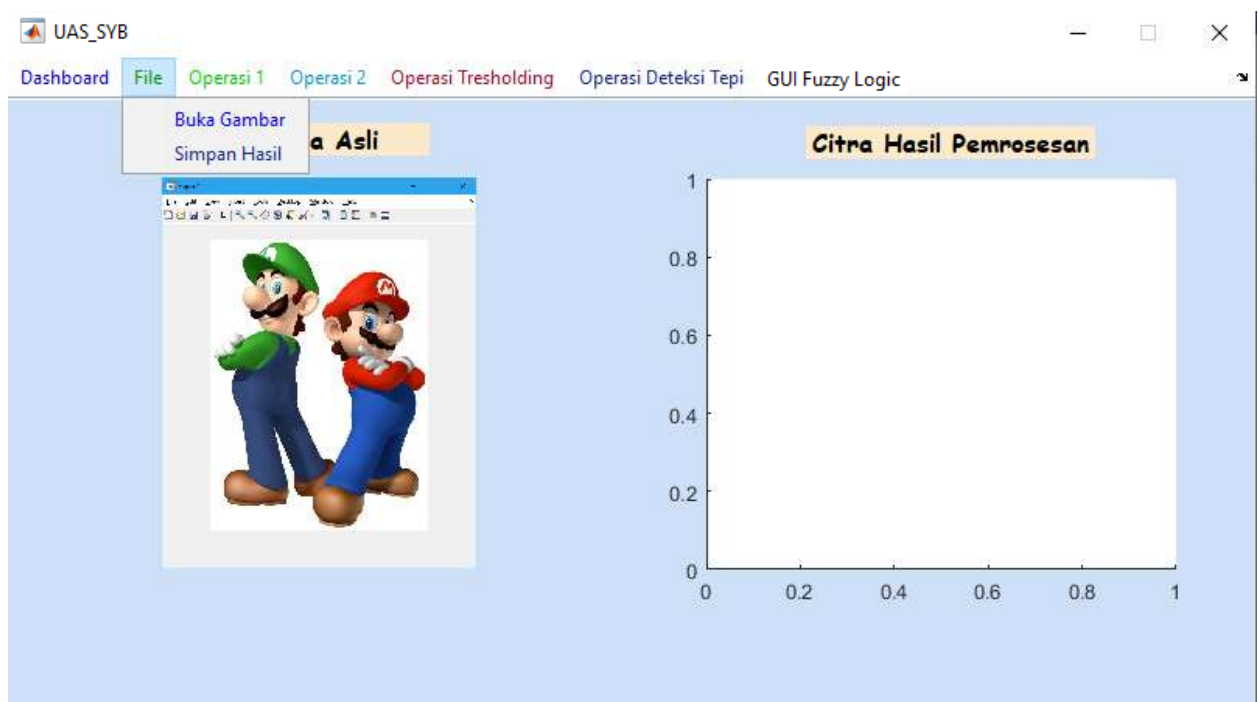
3. Gambar 3. Tampilan Awal Program.



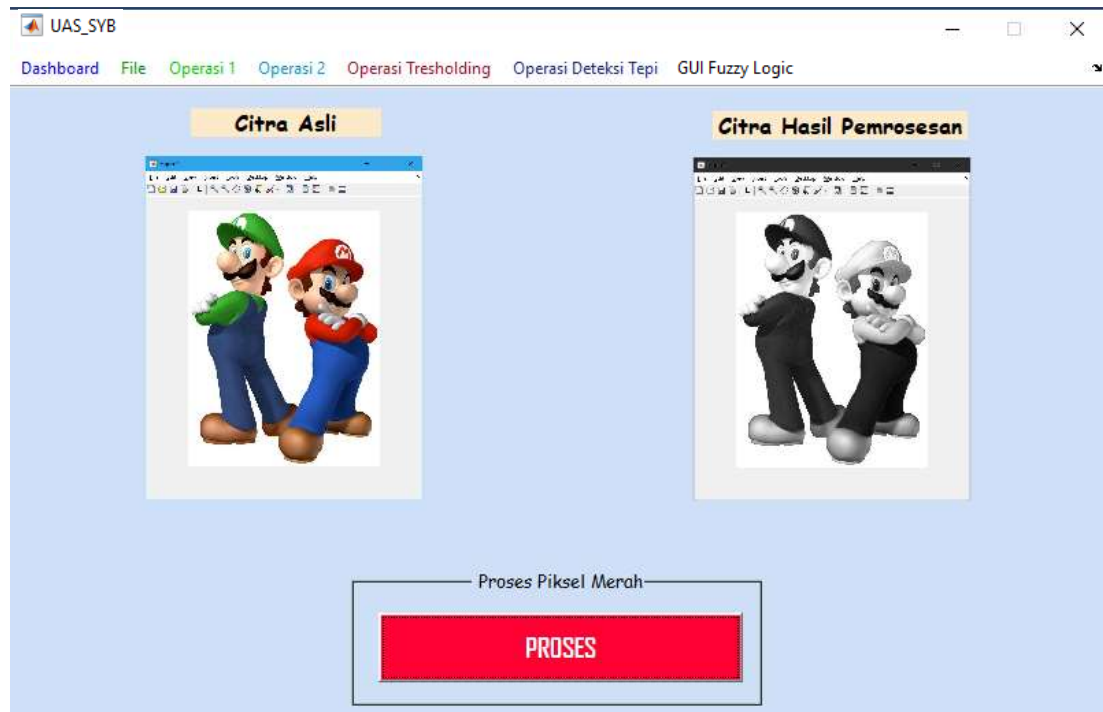
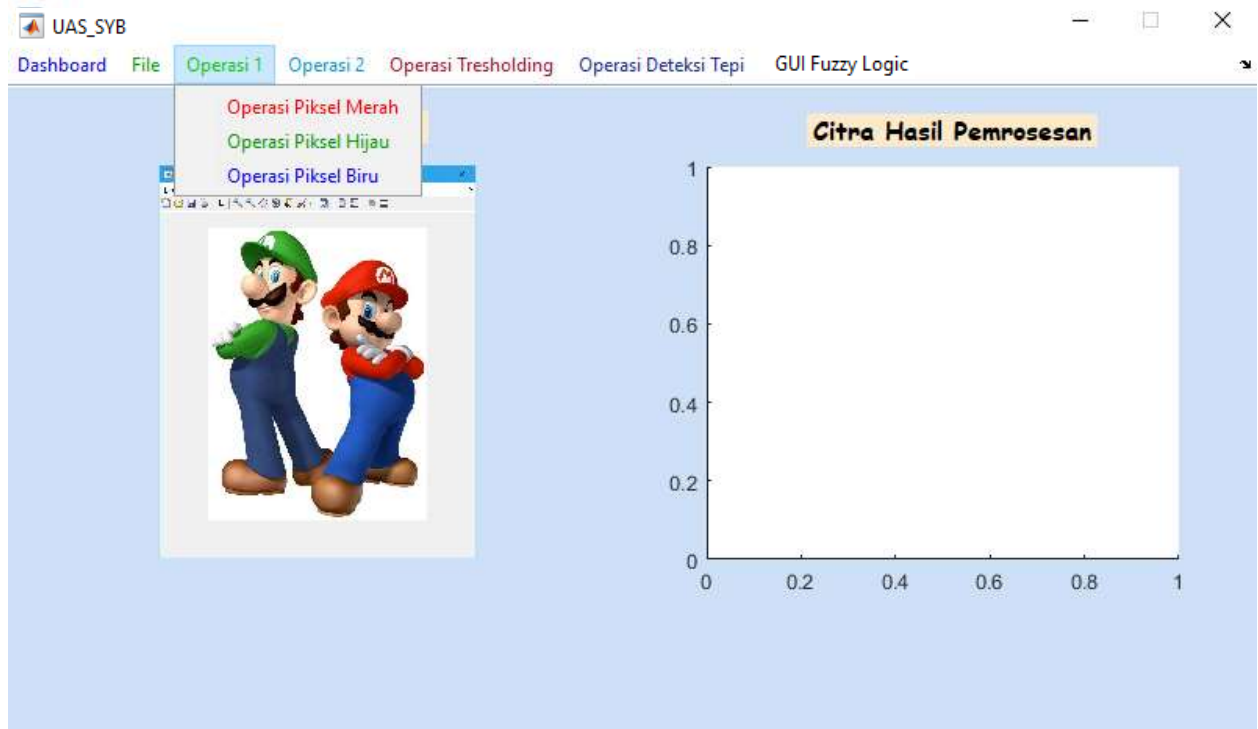
4. Gambar 4. Tampilan Awal Setelah Menu Operasi Ditampilkan.



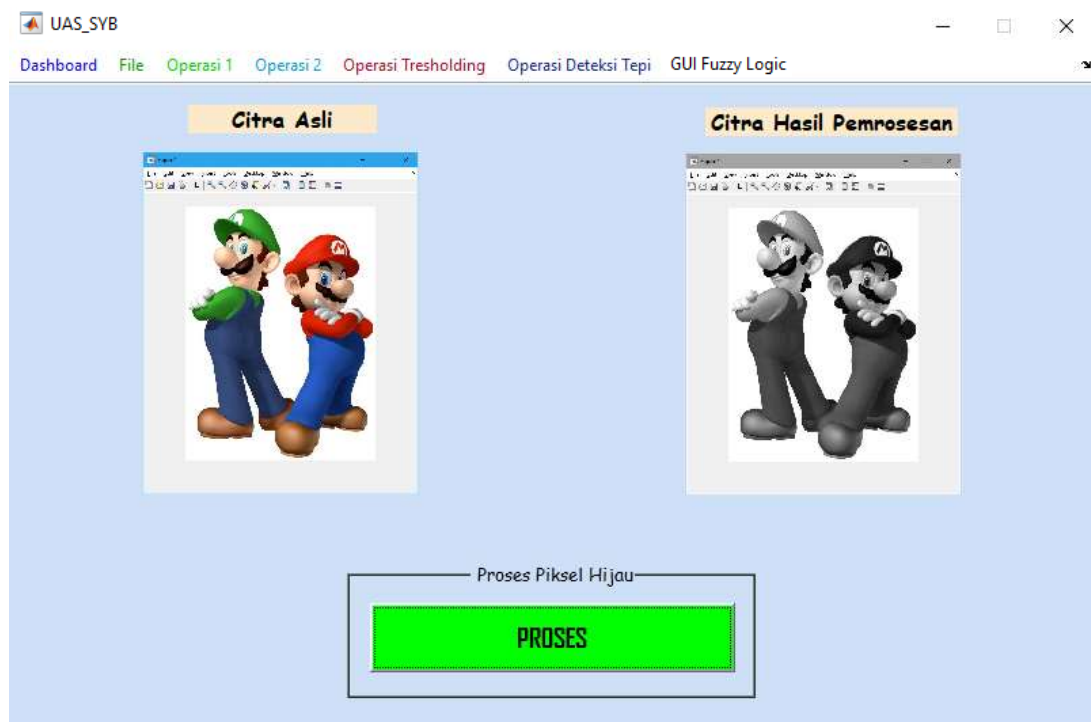
5. Gambar 5. Tab Menu File Berisi Sub Menu “Buka Gambar” dan “Simpan Hasil”.



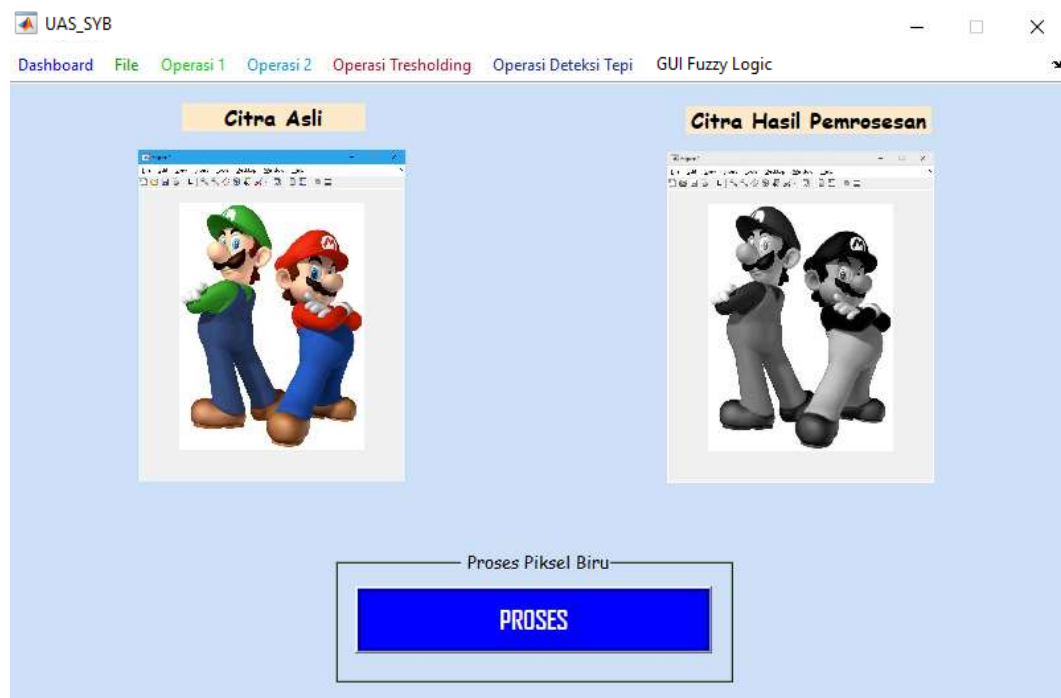
6. Gambar 6. Pada Tab Menu “Operasi 1” Terdapat 3 Operasi, yaitu “Operasi Piksel Merah, Operasi Piksel Hijau, dan Operasi Piksel Biru”.



Gambar 6.1 hasil proses piksel merah

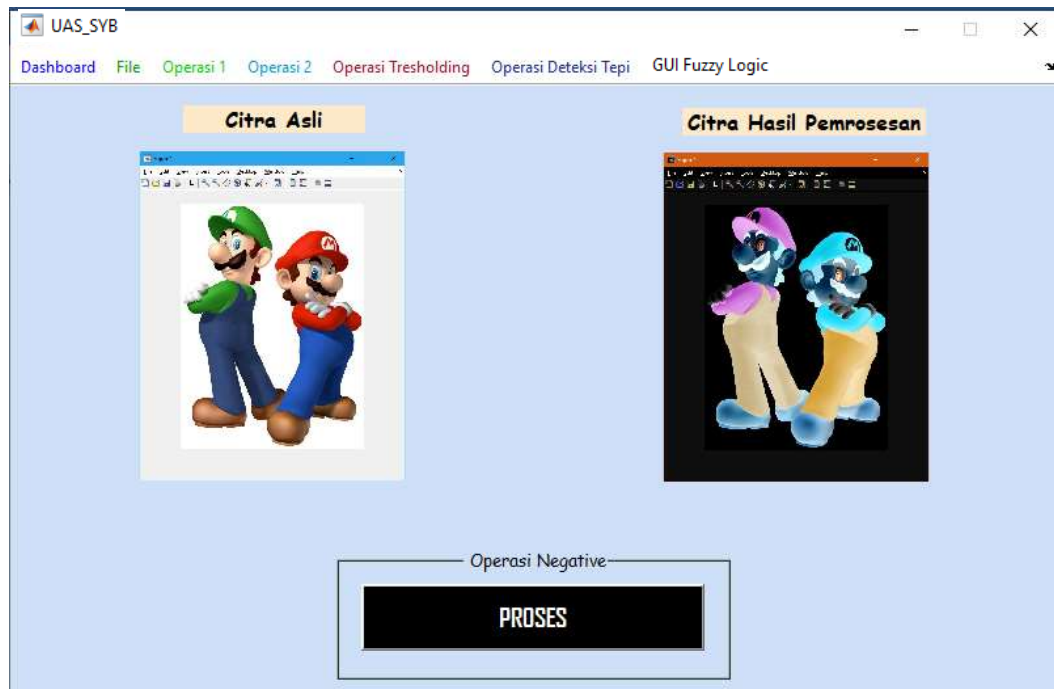
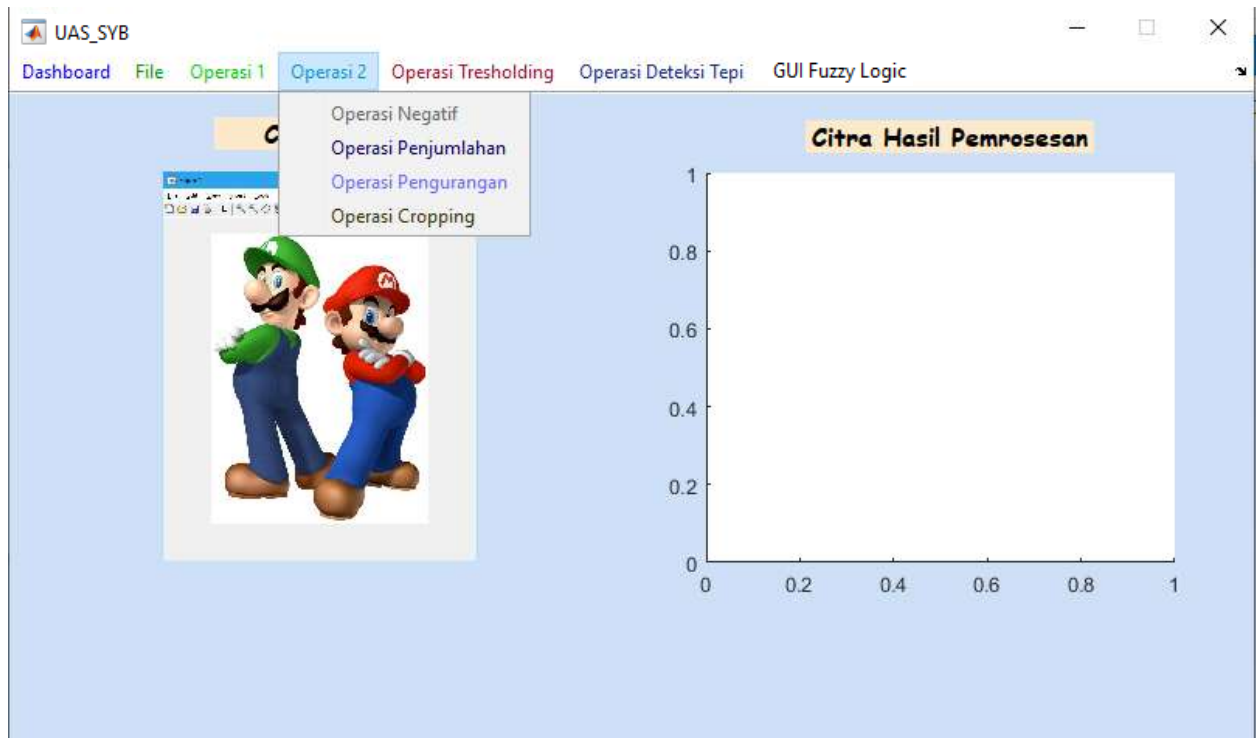


Gambar 6.2 hasil proses piksel hijau

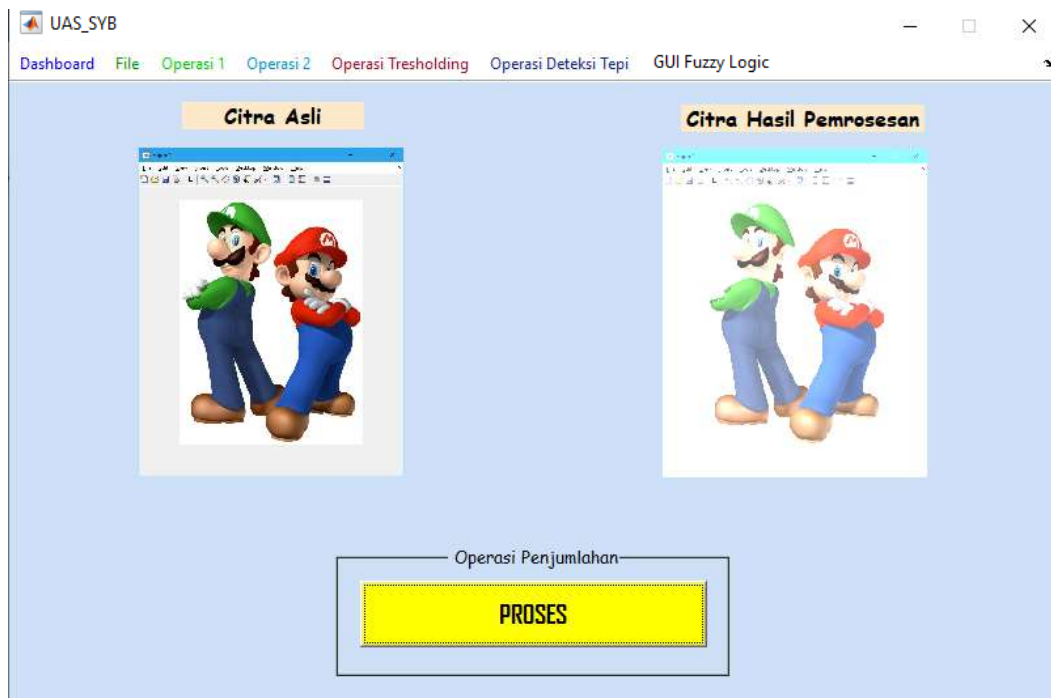


Gambar 6.3 hasil proses piksel biru

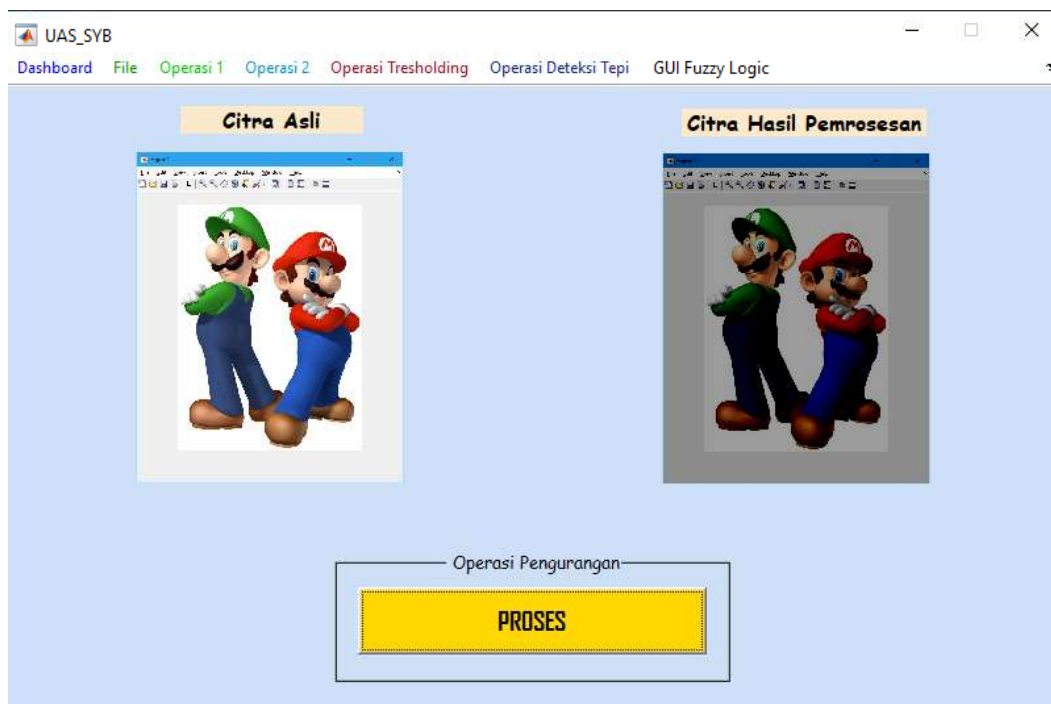
7. Gambar 7. Pada Tab Menu “Operasi 2” Terdapat 4 Operasi, yaitu “Operasi Negatif, Operasi Penjumlahan, Operasi Pengurangan, dan Operasi Cropping”.



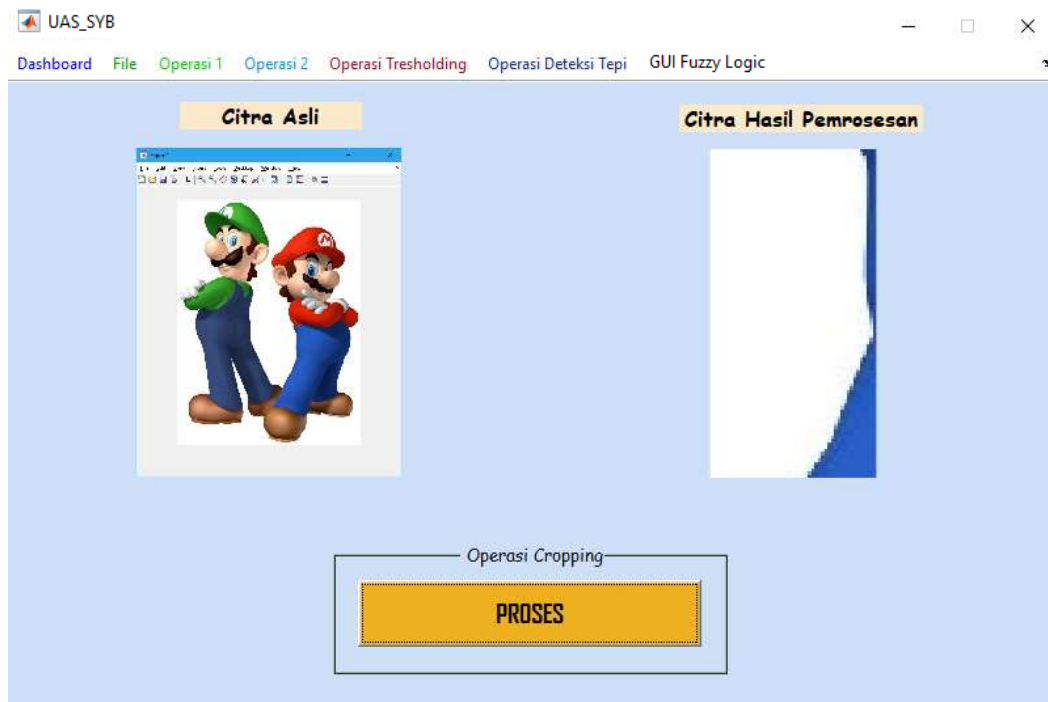
Gambar 7.1 hasil operasi negatif



Gambar 7.2 hasil operasi penjumlahan

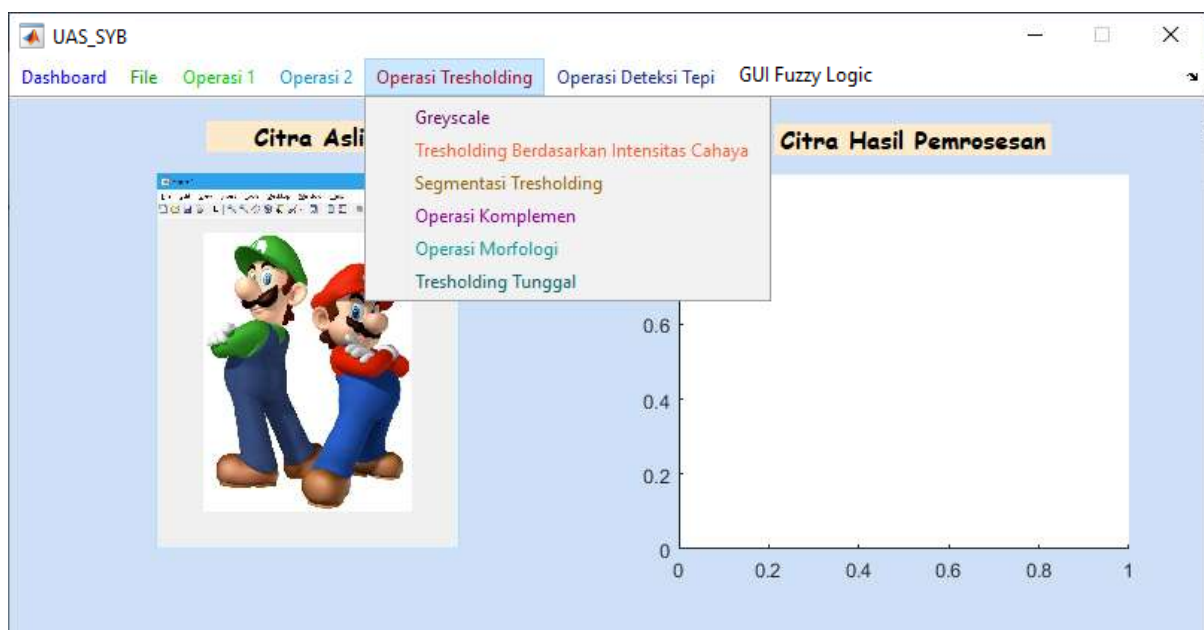


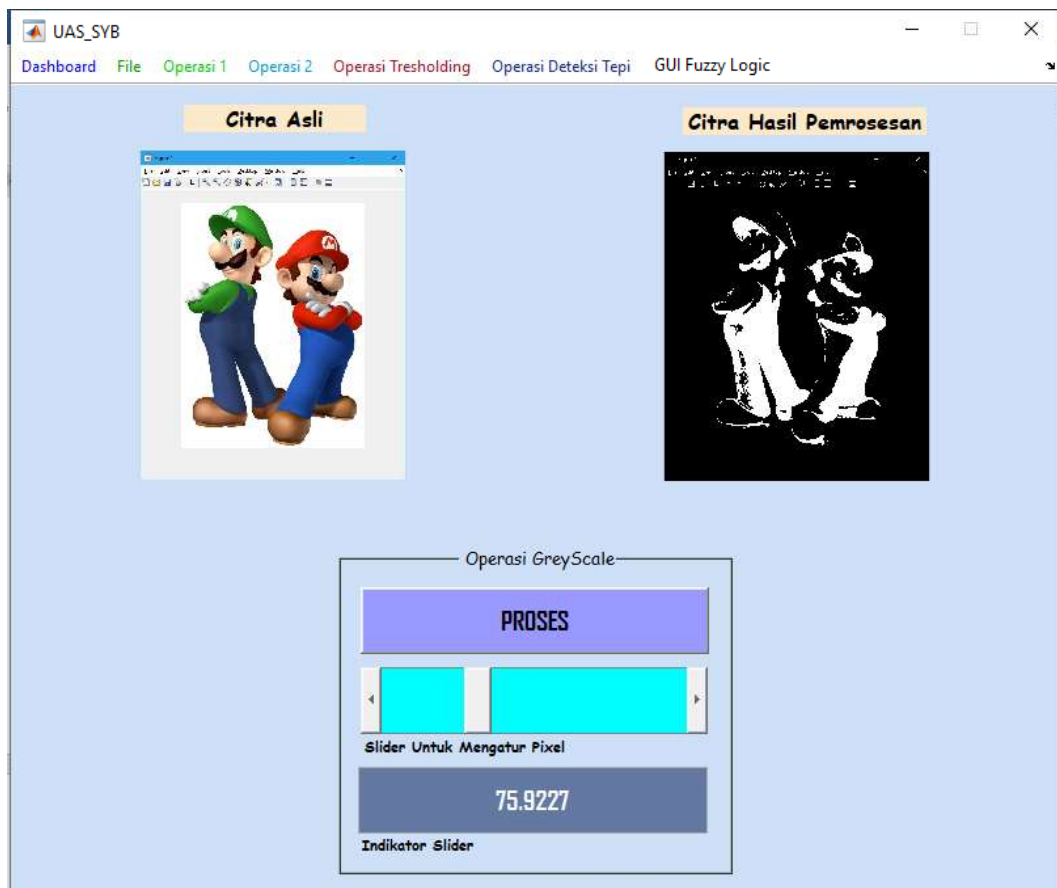
Gambar 7.3 hasil operasi pengurangan



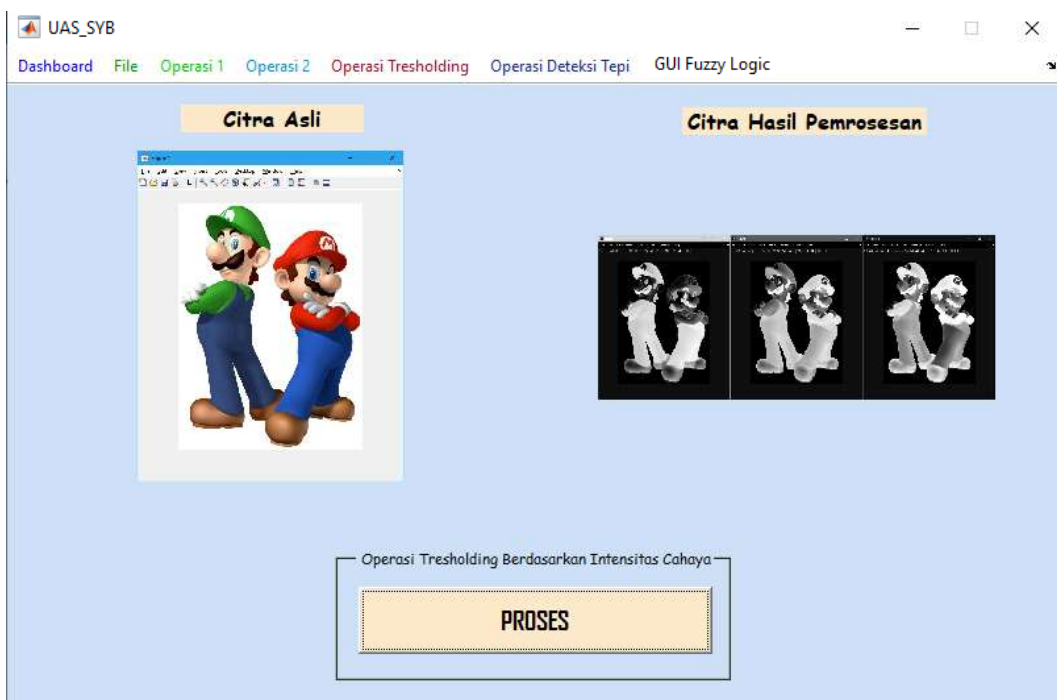
Gambar 7.4 hasil operasi cropping

8. Gambar 8. Pada Tab Menu “Operasi Tresholding” Terdapat 6 Operasi, yaitu “Operasi Greyscale, Operasi Tresholding Berdasarkan Intensitas Cahaya, Operasi Segmentasi Tresholding, Operasi Komplemen, Operasi Morfologi, dan Operasi Tresholding Tunggal”.

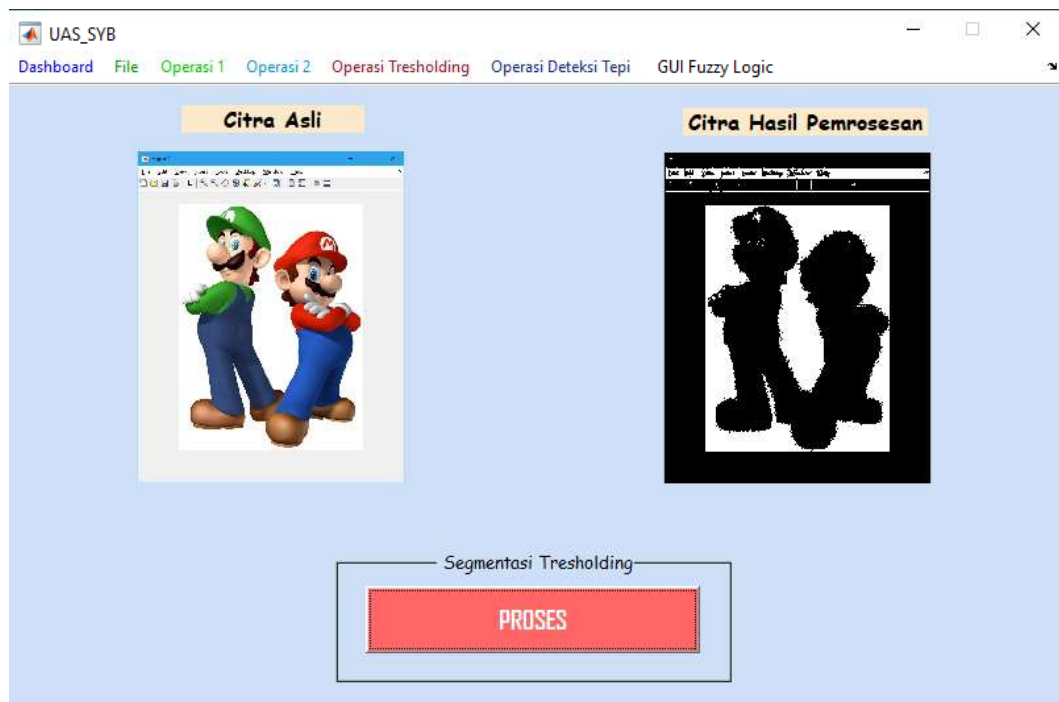




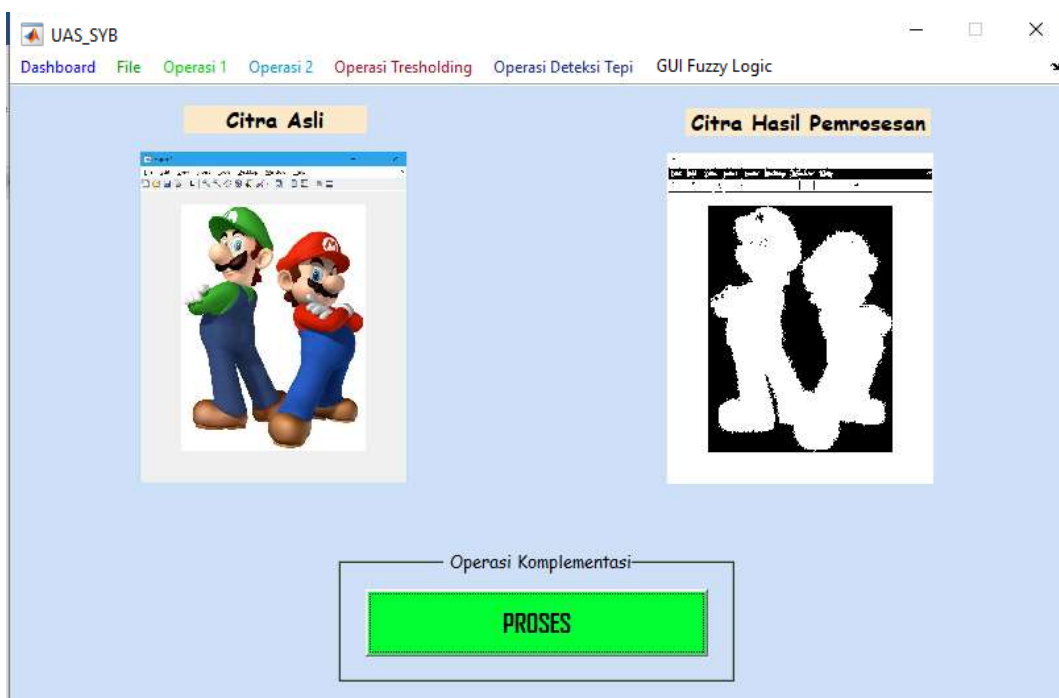
Gambar 8.1 hasil operasi greyscale



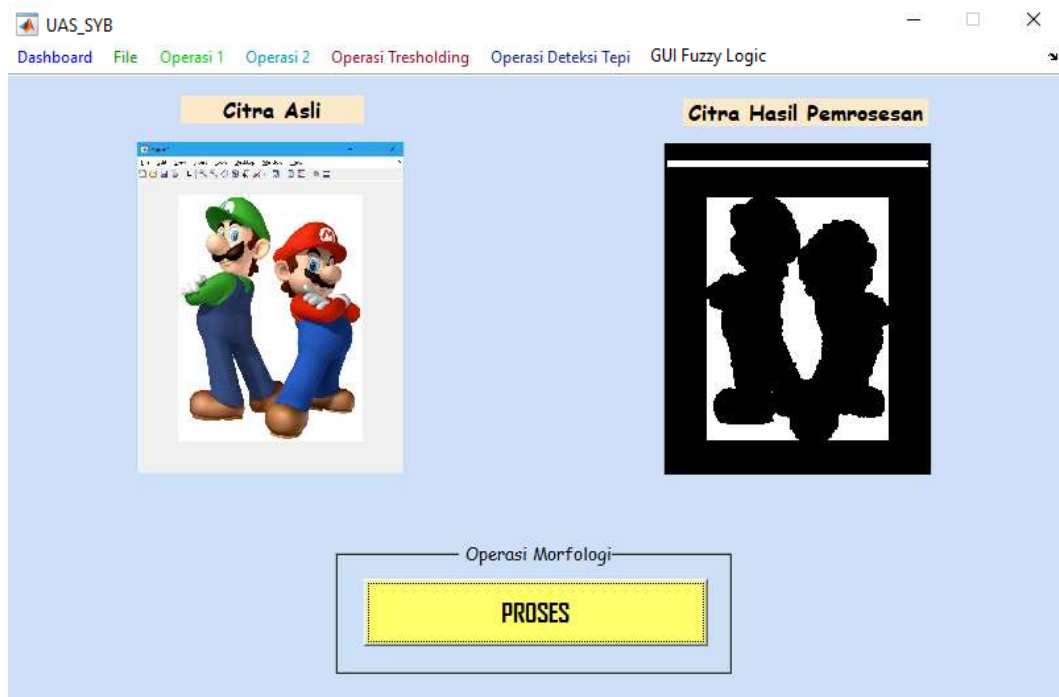
Gambar 8.2 hasil operasi tresholding berdasarkan intensitas cahaya



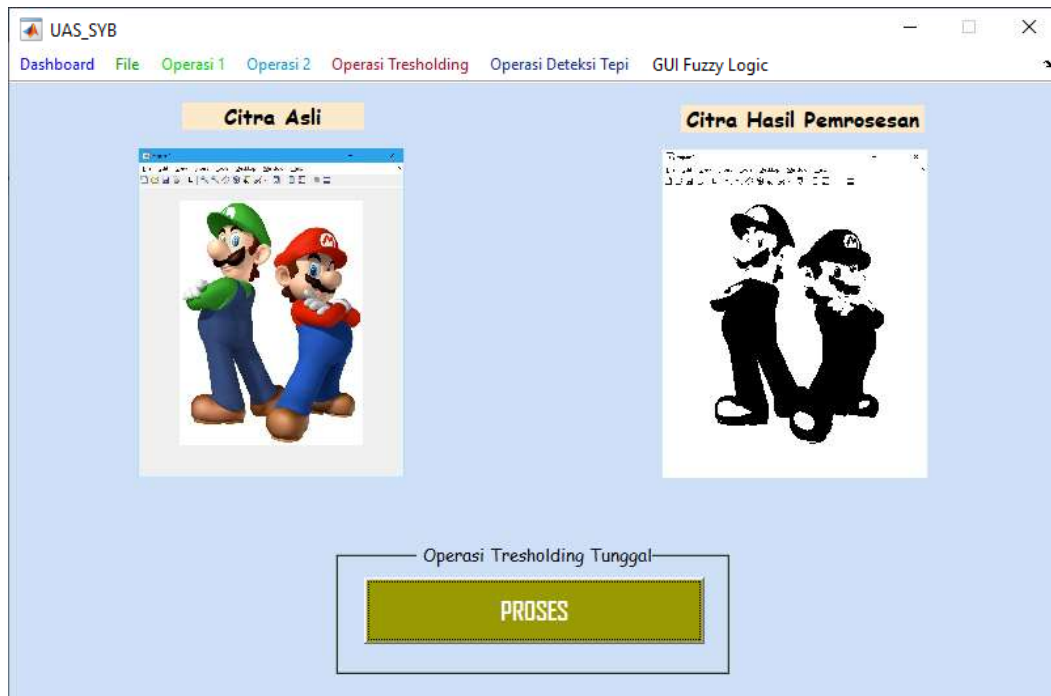
Gambar 8.3 hasil operasi segmentasi tresholding



Gambar 8.4 hasil operasi komplemen



Gambar 8.5 hasil operasi morfologi



Gambar 8.6 hasil operasi thresholding tunggal

SELAMAT MENERJAKAN SEMOGA SUKSES

Validasi Ketua Program Studi	Dosen Penguji	Tanggal	Jam
(Agung Triayudi, S.Kom, M.Kom) Ka. Prodi Sistem Informasi	(Dr. Fauziah, S.Kom,MMSI)		
Acuan Soal	(1) RPS (2) Pustaka (3) Pertemuan Kuliah (4) Peraturan dan Perundangan yang berlaku		