

Nama: Julianito Aji Milanesta
NPM: 2213020214
Kelas: 3A

2. thresholding $T = 110$:

- Jika nilai grayscale ≥ 110 , maka pixel menjadi 1 (putih)
- Jika nilai grayscale < 110 , maka pixel menjadi 0 (hitam)

RGB (R, G, B)	Grayscale	Citra Biner (0/1)	thresholding ($T=110$)
(213, 80, 155)	128,32	1 (putih)	$128,32 \geq 110 \checkmark$
(24, 60, 122)	56,30	0 (Hitam)	$56,30 < 110 \times$
(212, 9, 19)	70,84	0	$70,84 < 110 \times$
(211, 260, 155)	198,16	1	$198,16 \geq 110 \checkmark$
(153, 155, 154)	154,29	1	$154,29 \geq 110 \checkmark$
(8, 8, 100)	18,49	0	$18,49 < 110 \times$
(213, 222, 12)	195,37	1	$195,37 \geq 110 \checkmark$
(15, 25, 155)	36,83	0	$36,83 < 110 \times$
(193, 100, 123)	115,48	1	$115,48 \geq 110 \checkmark$

\Rightarrow Pixel dengan Grayscale ≥ 110 di konversi menjadi 1 (putih)

\Rightarrow Pixel dengan Grayscale < 110 di konversi menjadi 0 (Hitam)

Kesimpulan :

Dari 9 pixel yang diuji

* 5 pixel berubah menjadi putih (karena grayscale ≥ 110)

* 4 pixel berubah menjadi Hitam (karena grayscale < 110)

Citra hasilnya akan menjadi pola biner 3×3 , yaitu:

1	0	0
1	1	0
1	0	1