

Citra Terindeks

213, 80, 155	24, 60, 122	212, 9, 19
211, 200, 155	153, 155, 154	8, 8, 100
213, 222, 12	15, 25, 155	143, 100, 123

Color Palette:

Warna 0 = Hitam (0, 0, 0)

Warna 1 = Merah (255, 0, 0)

Warna 2 = Hijau (0, 255, 0)

Warna 3 = Biru (0, 0, 255)

Buat index setiap pixel berdasarkan color palette!

$F(0,0)$

$$\text{Warna 0} = \sqrt{(0-213)^2 + (0-80)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 275,3$$

$$\text{Warna 1} = \sqrt{(255-213)^2 + (0-80)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 179,41$$

$$\text{Warna 2} = \sqrt{(0-213)^2 + (255-80)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 316,25$$

$$\text{Warna 3} = \sqrt{(0-213)^2 + (0-80)^2 + (255-155)^2}$$

$$= 248,53$$

$F(1,0)$

$$\text{Warna 0} = \sqrt{(0-24)^2 + (0-60)^2 + (0-122)^2}$$

$$= 138,05$$

$$\text{Warna 1} = \sqrt{(255-24)^2 + (0-60)^2 + (0-122)^2}$$

$$= 268,03$$

$$\text{Warna 2} = \sqrt{(0-24)^2 + (255-60)^2 + (0-122)^2}$$

$$= 231,26$$

$$\text{Warna 3} = \sqrt{(0-24)^2 + (0-60)^2 + (255-122)^2}$$

$$= 147,86$$

$F(0,1)$

$$\text{Warna 0} = \sqrt{(0-211)^2 + (0-200)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 329,46$$

$$\text{Warna 1} = \sqrt{(255-211)^2 + (0-200)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 256,82$$

$$\text{Warna 2} = \sqrt{(0-211)^2 + (255-200)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 267,52$$

$$\text{Warna 3} = \sqrt{(0-211)^2 + (0-200)^2 + (255-155)^2}$$

$$= 307,44$$

$F(1,1)$

$$\text{Warna 0} = \sqrt{(0-153)^2 + (0-155)^2 + (0-154)^2}$$

$$= 266,73$$

$$\text{Warna 1} = \sqrt{(255-153)^2 + (0-155)^2 + (0-154)^2}$$

$$= 241,13$$

$$\text{Warna 2} = \sqrt{(0-153)^2 + (255-155)^2 + (0-154)^2}$$

$$= 239,01$$

$$\text{Warna 3} = \sqrt{(0-153)^2 + (0-155)^2 + (255-154)^2}$$

$$= 240,07$$

$F(0,2)$

$$\text{Warna 0} = \sqrt{(0-213)^2 + (0-222)^2 + (0-12)^2}$$

$$= 307,89$$

$$\text{Warna 1} = \sqrt{(255-213)^2 + (0-222)^2 + (0-12)^2}$$

$$= 226,25$$

$$\text{Warna 2} = \sqrt{(0-213)^2 + (255-222)^2 + (0-12)^2}$$

$$= 215,87$$

$$\text{Warna 3} = \sqrt{(0-213)^2 + (0-222)^2 + (255-12)^2}$$

$$= 392,04$$

$F(1,2)$

$$\text{Warna 0} = \sqrt{(0-15)^2 + (0-25)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 157,71$$

$$\text{Warna 1} = \sqrt{(255-15)^2 + (0-25)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 286,79$$

$$\text{Warna 2} = \sqrt{(0-15)^2 + (255-25)^2 + (0-155)^2}$$

$$= 277,75$$

$$\text{Warna 3} = \sqrt{(0-15)^2 + (0-25)^2 + (255-155)^2}$$

$$= 104,16$$

$F(2,0)$

$$\text{Warna } 0 = \sqrt{(0-212)^2 + (0-9)^2 + (0-19)^2}$$

$$= 213,04$$

$$\text{Warna } 1 = \sqrt{(255-212)^2 + (0-9)^2 + (0-19)^2}$$

$$= 47,86$$

$$\text{Warna } 2 = \sqrt{(0-212)^2 + (255-9)^2 + (0-19)^2}$$

$$= 325,3$$

$$\text{Warna } 3 = \sqrt{(0-212)^2 + (0-9)^2 + (255-19)^2}$$

$$= 37,36$$

$F(2,1)$

$$\text{Warna } 0 = \sqrt{(0-8)^2 + (0-8)^2 + (0-100)^2}$$

$$= 100,63$$

$$\text{Warna } 1 = \sqrt{(255-8)^2 + (0-8)^2 + (0-100)^2}$$

$$= 266,59$$

$$\text{Warna } 2 = \sqrt{(0-8)^2 + (255-8)^2 + (0-100)^2}$$

$$= 266,59$$

$$\text{Warna } 3 = \sqrt{(0-8)^2 + (0-8)^2 + (255-100)^2}$$

$$= 155,41$$

$F(2,2)$

$$\text{Warna } 0 = \sqrt{(0-143)^2 + (0-100)^2 + (0-123)^2}$$

$$= 213,49$$

$$\text{Warna } 1 = \sqrt{(255-143)^2 + (0-100)^2 + (0-123)^2}$$

$$= 194,09$$

$$\text{Warna } 2 = \sqrt{(0-143)^2 + (255-100)^2 + (0-123)^2}$$

$$= 244,13$$

$$\text{Warna } 3 = \sqrt{(0-143)^2 + (0-100)^2 + (255-123)^2}$$

$$= 218,79$$

Hasil Palette warna :

1	0	1
1	2	0
2	3	1

Atau

Merah	Hitam	Merah
Merah	Hijau	Hitam
Hijau	Biru	Merah