No. : Elra Dwi Handayani / D4 MANAJEMEN INFORMATIKA 19 A
1905139 7035

1.) Diketahui
titik awal P : (1,1)
titik akhir Q : (10,10)
X Min : 1 X max : 7
Y min : 1 Y max : 7

Jawab
.) Garis P .) Garis Q
L : 0 L : 0 Region Code
R : 0 R : 1 P : 0000
B : 0 B : 0 Q : 0101
T : 0 T : 1

.) 0000 AND 0101 : 0000

$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{10-1}{10-1} = \frac{9}{9} = 1$

$x_{p1} = x_1 + \frac{y_{min} - y_1}{m}$

$= 1 + \frac{1-1}{1} = \frac{1+0}{1} = \frac{1}{1}$

$x_p = 1$

Maka titik potongnya adalah $(x_p, y_{min}) = (1,1)$

No. :

Date. :

2.) Diket $x_l = 1$ $P = (1,1)$

$x_r = 7$ $Q = (10,10)$

$y_b = 1$

$y_t = 7$

Jawab :

$dx = x_2 - x_1$ $dy = y_2 - y_1$

$d_x = 10 - 1 = 9$ // $= 10 - 1 = 9$ //

$\rightarrow p_1 = -dx$ $\rightarrow q_1 = x_1 - x_l$ $\rightarrow q_1 = y_T - y_1$

$p_1 = -9$ $= 1 - 1$ $= 7 - 1$

$q_1 = 0$ $= 6$

$\rightarrow p_2 = dx$ $\rightarrow q_2 = x_R - x_1$ * Untuk $(p_i < 0)$

$p_2 = 9$ $= 7 - 1$ $T_1 = \max(0,0,0) = 0$

$\rightarrow p_3 = -dy$ $q_2 = 6$ * Untuk $(p_i > 0)$ T_2

$p_3 = -9$ $\rightarrow q_3 = y_1 - y_b$ $= \min\left(\frac{2}{3}, \frac{2}{3}, 1\right)$

$\rightarrow p_4 = dy$ $= 1 - 1 = 0$ $= \frac{2}{3}$

$p_4 = 9$

Jadi $T_1 < T_2$ //

$T_1 = 0$ $T_2 = \frac{2}{3}$

$x_1' = x_1 + dx \cdot t_1$ $x_2' = x_1 + dx \cdot t_2$

$= 1 + 9 \cdot 0$ $= 1 + 9 \cdot \frac{2}{3}$

$= 1 + 0$ $= 1 + 6$

$x_1' = 1$ // $x_2' = 7$ //

$y_1' = y_1 + dy \cdot t_1$ $y_2' = y_1 + dy \cdot t_2$

$= 1 + 9 \cdot 0$ $= 1 + 9 \cdot \frac{2}{3}$

$= 1 + 0 = 1$ // $y_2' = 7$ //

$\rightarrow (x_1', y_1') = (1,1)$ // $\rightarrow (x_2', y_2') = (7,7)$ //

KIKY