Nama: Annisa Rusydina Sabila

NIM : 19051397004

Kelas : D4 Manajemen Informatika 2019 A

L = Karena x < xmin atau 1 = 1 = 0

R = Karena x < xmax atau 1 < 7 = 0

B = Karena y < ymin atau 1 = 1 = 0

T = Karena y < ymax atau 1 < 7 = 0

## Garis Q (10,10)

L = Karena x < xmin atau 10 > 1 = 0

R = Karena x < xmax atau 10 > 7 = 1

B = Karena y < ymin atau 10 > 1 = 0 (0101)

T = Karena y < ymax atau 10 > 7 = 1

Jadi karena region kode curva ujung garis pada (0000), maka perlu dipotong

(0000)

## Penentuan titik potong

$$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$= \frac{10 - 1}{10 - 1} = 1$$

$$= 1 + 1 \times (0 - 1)$$

$$Yp1 = 0 \text{ (titik potong)}$$

$$Xp1 = x_1 + \frac{ymin - y_1}{M} = 1 + \frac{1 - 1}{1} = 1$$

Titik potong adalah (1,1)

Region code Q (10,10) 1010

$$yp2 = y_1 + M x (xmax - x_1) = 10 + 1 (7 - 10) = 7$$

titik potong (7,7)

$$xp2 = x_1 + \frac{ymax - y_1}{M} = 10 + \frac{7 - 10}{1} = 7$$

titik potong nya adalah (7,7)

titik potong garis yaitu (1,0), (1,1), (7,7), (7,7)

viewport (1,1) dan (7,7)

$$dy = y2 - y1$$

$$= 10 - 1 = 9$$

$$Q_1 = x1 - x2$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$Q_2 = XR - X_1$$

$$= 7 - 1$$

$$= 6$$

$$Q_3 = y_1 - yB$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$Q_4 = yT - y1$$

$$= 7 - 1 = 6$$

•  $(x_1, y_1) = (1,1)$  $T_2 = \frac{2}{3}$ 

 $X_2 = x_1 + dx \times t_2$