Ismi Nilam Anggraini
50422724
3IA21

No.

Date

Grafik Komputer

(2,5) → (12,10)

$\Delta x = 10$

$\Delta y = 5$

$m = \frac{1}{2} = 0,5$

* DDA

$0 \leq m < 1$, $\Delta y < \Delta x$ → $x_n = x+1$, $y_n = y+m$

$m \geq 1$, $\Delta y > \Delta x$ → $x_n = x + \frac{1}{m}$, $y_n = y+1$

x_o, y_o	m	x_n, y_n
2,5	0,5	3,6
3,6	1/9	4,6
4,6	0,5	5,7
5,7	3/7	6,7
6,7	0,5	7,8
7,8	0,4	8,8
8,8	0,5	9,9
9,9	1/3	10,9
10,9	0,5	11,10
11,10	0	12,10

* Bresenham

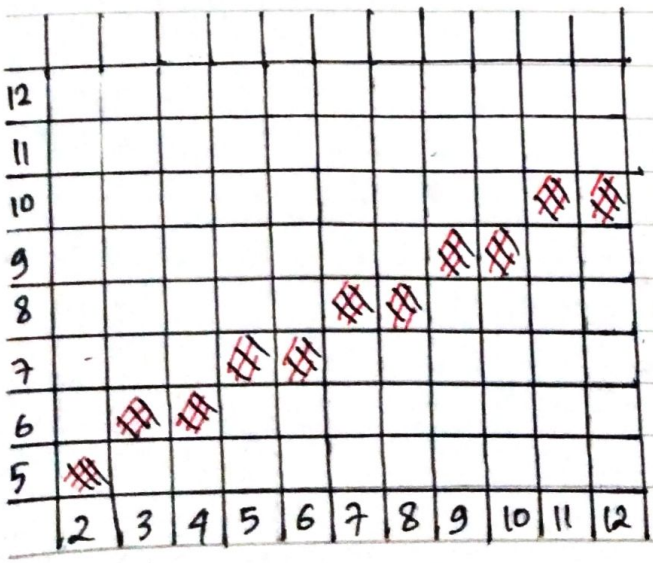
$P = 2\Delta y - \Delta x = 0$

$P\oplus = 2\Delta y - 2\Delta x = -10 \Rightarrow (x_{n+1}, y_{n+1})$

$P\ominus = 2\Delta y = 10 \Rightarrow (x_{n+1}, y_n)$

x_o, y_o	P	x_n, y_n
2,5	0	3,6
3,6	-10	4,6
4,6	0	5,7
5,7	-10	6,7
6,7	0	7,8
7,8	-10	8,8
8,8	0	9,9
9,9	-10	10,9
10,9	0	11,10
11,10	-10	12,10

GRAFIK



● = DDA

● = Bresenham