## Tugas Grafika Komputer



Oleh : Risha Kurnia Fitri (20051397009)

Manajemen Informatika Fakultas Vokasi Universitas Negeri Surabaya 2022

## > Algoritma Bresenham

Algoritma Breseman merupakan penggambaran garis yang diciptakan oleh Bresenham. Algoritma ini dapat digunakan saat menggambar kurva dan lingkaran.

## Cara Kerja:

Algoritma bresenham ini memiliki 6 Langkah kerja:

- 1. Tentukan dua titik yang akan dihubungkan dalam pembentukan garis.
- 2. Tentukan salah satu sebagai titik awal (x0, y0) dan titik akhir (x1,y1).
- 3. Hitung dx, dy, 2dy dan 2dy 2dx
- 4. Hitung parameter : po = 2dy dx
- 5. Untuk setiap xk sepanjang jalur garis, dimulai dengan k=0 bila pk < 0 maka titik selanjutnya adalah: (xk+1, yk) dan pk+1 = pk + 2dy bila tidak, titik selanjutnya adalah: (xk+1, yk+1) dan pk+1 = pk + 2dy 2dx
- 6. Ulangi nomor 5 untuk menentukan posisi pixel berikutnya, sampai x = x1 atau y = y1.

## > Hasil Praktikum

Disini menentukan x0 = 18, y0 = 19 (sebagai titik awal) dan x1 = 500, y1 = 200 (sebagai titik akhir)

