

Nama : Nadia Nazila Ramadina

Nim : 20051397028

Kelas : 2020 B Manajemen Informatika

## **ALGORITMA BRESENHAM**

Adalah algoritma untuk membuat baris dari 2 titik koordinat dengan cara membuat titik di sepanjang jalur dari titik awal menuju titik akhir.

Urutan algoritmanya adalah:

1. Menentukan titik awal ( $x_0, y_0$ ) dan akhir ( $x_1, y_1$ )
2. Hitung  $dx$ ,  $dy$ , dan  $2(dy-dx)$
3. Hitung  $2dy$  dan parameter  $p = 2dy - dx$
4. Untuk setiap  $x_k$  sepanjang jalur garis, dimulai dengan  $k=0$ ,
  - a. Bila  $p_k < 0$  maka titik selanjutnya adalah:  $(x_{k+1}, y_k)$  dan  $p_{k+1} = p_k + 2dy$
  - b. Bila tidak, titik selanjutnya adalah:  $(x_{k+1}, y_{k+1})$  dan  $p_{k+1} = p_k + 2(dy-dx)$
5. Ulangi nomor 4 untuk menentukan posisi pixel berikutnya, sampai  $x = x_1$  atau  $y = y_1$ .