LAPORAN MATA KULIAH GRAFIKA KOMPUTER CARA KERJA ALGORITMA BRESENHAM



Disusun Oleh:

Galih pratama (20051397083)

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA PROGRAM VOKASI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA 2022

Algoritma Bresenham

Algoritma garis Bresenham adalah algoritma menggambar garis yang menentukan titik-titik raster n-dimensi yang harus dipilih untuk membentuk pendekatan yang dekat dengan garis lurus antara dua titik.

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 saya menentukan x0 = 17, y0 = 240 (sebagai titik awal) dan x1 = 725, y1 = 240 (sebagai titik akhir)

