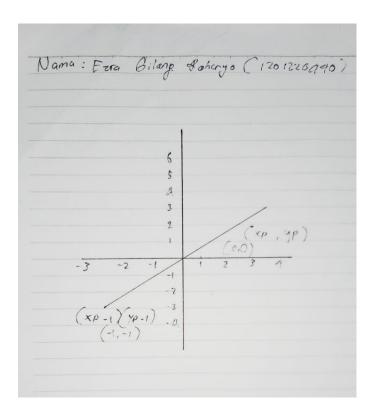
NAMA : Ezra Gilang Raharjo

NIM : 1201220440

GITHUB : https://github.com/sodiumKlorida/GrafikaC3.git

SOAL 1

Ezra Gilang Rahago 1701720000 SE-OS-01	
3.1) -1 - 0 xo x,	
= ×1=×0 9=×6	x = y+n
$dx = x_0 - x_1$ $= -x - 0$ $= -1$	dy = y 1 - y 0 = -1 -8 = -1
M = dy - dx $= -(-(-1))$	y=x+r y=-1+0 Y=-1
$[x_1y^*] = (-1,-1)$ $dn = G - (-1)$	$x_{1}=0$ $dy = 6-(-1)$
= 0 +1	= 1
M = 1 - 1	x = 0 + 0
(x,y) = (0,6	



SOAL 2

Untuk Menggambar garis dengan menggunakan algoritma struktural yang dijelaskan pada bagian 3.3 dan 3.6 adalah :

- Menentukan dua titik ujung garis yaiut (x0, y0) dan (x1, y1)
- Hitung nilai dx = x1 x0 dan dy = y1 y0
- Hitung nilai miring rasional garis yaitu dy/dx
- Gunakan persamaan garis: y = m * x + b untuk menghitung nilai b
- Mulai dari titik awal (x0, y0), lakukan langkah-langkah berikut: a Hitung nilai decision variable (D) berdasarkan midpoint algoritma . B Pilih piksel berikutnya yang akan digambar berdasarkan nilai D. c perbarui posisi piksel dan nilai D dan ulangi langkah ini hingga mencapai titik akhir (x1, y1)

Dengan memanfaatkan reduksi alternatif untuk piksel yang akan digambar dan menghindari floating point arithmetic, komputasi dapat dialkukan menggunakan operasi bilangan bulat saja.

Jadi untuk mengambar garis dengan menggunakan algoritma struktural pada gambar 3.6. langkah-langkahnya adalah menghitung dx,dy dan kemiringan garis, lalu menggunakan persamaan garis untuk menggambar garis dengan memilih piksel berikut berdasarkan nilai decision variable.

SOAL 3

