Nama : Diandra Nabil Putra Cahyono

NIM: 1201220004

Link Repo Github: https://github.com/BaksoRadja/tugas-grafika-komputer-2

Exercise 3.1

Dianers Navi P.C. 1201220004		Waren
1201220004	al annual transition and the coloring and protection from the coloring from the coloring of the coloring from the colori	Both
5		
$31\frac{-1}{x_0}-\frac{0}{x_1}$	haran sa	to the second of
No X	e, en exergence roman en la fillion son chapterer en est d'ap	responses to the Property of the Section (1997)
٠> ٢,٥ ٢,٠	X=7+ M	arrana Waarina kansalin aajanna 14 a.c. 15
Y = X0	~~/	man management design of the contract of the c
7 - 70	na tra anno ann ann ann ann ann ann ann ann a	the control of the co
$dx=X_{n}-X_{n}$	dy = 1, - 40	entre en el el Commente en entre la destada de la competita del la competita de la competita de la competita de la competita de la competita d
dx=x,-x,	7-1-0	the control of the co
		designation of the contract of
M= d+ -dx	4= 1+ M	material contract of the material and the late 200 for
= -1 - C-1)		an de la come de la comitación de la comit Comitación de la comitación de
and the second s	Y 3-1	and the second second second second
(x,y) = (-1,-1)	X,20	
dn=0-C-1)		
- COH	dr 20-(-1)	eminoralisativa (matematika pinga) inga nga pinga
	= 041	erfor en experience de la composition
M =1-1	£2010	
=0	=0	
(x,y) =(0,0)	ti de te per entre e	the state of the s
	2.1	
and the second s	2	and the state of t
Company of the second second second second	1-8	er para da tampénamento es parametros herritorios por
-1	-3 -2 -1 2 3 4	en e
	00	enterior carries condition to the condition of the condit
May		ertuita liikula liikula liikunnin on tili suttinga gepaaga s
The state of the s	arrest arrespont agree also bette som to 1991 aven a sense and as green state time threst In the contract and arrest arrest and are to the contract arrest and arrest arrest arrest and arrest and arrest	er haven en en en de gran de de en en en de
the state of the second	and a present supplies a section of the section of	eragen ann geren Dagway ta'ay ina inageti na dia tantak karistana
	and a place to produce the contract of the con	en les medicanos mis d'un turbidos mon dispetições (em 1919).

Exercise 3.2

Untuk menggambar garis dengan menggunakan algoritma struktural yang dijelaskan pada bagian 3.3 dan 3.6, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

- 1. Tentukan dua titik ujung garis, yaitu (x0, y0) dan (x1, y1).
- 2. Hitung nilai dx = x1 x0 dan dy = y1 y0.
- 3. Hitung nilai miring rasional garis, yaitu dy/dx.
- 4. Gunakan persamaan garis: y = m * x + b untuk menghitung nilai b.
- 5. Mulai dari titik awal (x0, y0), lakukan langkah-langkah berikut:
 - a. Hitung nilai decision variable (D) berdasarkan midpoint algorithm.
 - 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 dilakukan menggunakan operasi bilangan bulat saja. Jadi, untuk menggambar garis dengan menggunakan algoritma struktural pada gambar 3.6, langkah-langkahnya adalah menghitung nilai dx, dy, dan kemiringan garis, lalu menggunakan persamaan garis untuk menggambar garis dengan memilih piksel berikutnya berdasarkan nilai decision variable.

Exercise 3.3

```
The Edit Selection View Go Run Terminal Melp C Selection View Go Run T
```