Nama: Tria Suci Cahyani MIM: 20051397059

Kelas : 20203

1.) Graphics computer	Image processing	Competer vision	Partern recognition
· Berorientasi Pixe!	- Berottertasi Vektor	- Penalaran geometris	- Pengambilan data
· Mangolah data CHra	- Model 20/30	. Model 20130	mentah
untuk 20 /30	hasil realistic	hasil gamhar (cite	· Mengonali pola
· Menitik beratkan pada	- Konsel Motode	· wend kasi tikasikan	· menyelesalkan
Mari Pulasi Citra	ut x citra lonimas;	Perkissima (proses	magalah tertentu
wighthouse cure			

- 2.) Algoritma breesenham merupakan algoritmo yang dileroasikan oleh bresenham.

  Bagian pergkonversian garis akan melakukan kalkulasi untuk peraumbahan

  nilai-nilai integar yang disesualkan dengan tipe grapik pada layar komputir.

  Kekurangan
  - · Perhitungan Tilai akurat
  - · Dapar enenggambar lingkaran
- Hanya menggunakan pengunangan dan
- 3.) Algoritmo Pembentukan lingkaran menggunakan 8 titik simetris chilakukan dengan menentukan satu titik awal. Algoritmo in; terdapat tiga posis, lain, sehingga dapat diperoleh delapan titik. Nengan demikian sebenarnya hanya diperlukan untuk menghitung segmen 45° dalam menentukan lingkaran selengkapnya.
- a) Fill area adalah mengisi daerah Kosonaj yang dibatasi oran frame polygon suatu bentuk geometri. Fill area dilakukan menurus arah sean line (garis scan) yang melintasi polygon kemudian posisi, yang berhubungan ahtara sepasang titik tertentu diberi warna

## 5.) Boundary FIII

- . Area diwarnoi dengan piese!
- · Bossifor reservit
- · Ketther Godean perposs.

botas warna ga dibertkan ditemukan

## F1000 FILL

- . bix co, parpropriadas godon zaro mare
  - . Herringgalkan botas & piksel diluar
  - marvo dand gibilit gidantikan . samm bikis, dand terprepard gar.

) a. Dilatasi dengan Vaktor (12, 15)	A: X = 10+12 = 22
Oilatas; : K = 15-12= 3P C12, 15)	Y'=10 + 15 = 25
A= x'= a x x (x-a)	K'= (22,25)
= 12+3(10-12)x'=6	0 = x' = 25 + 12 = 37
7'=15+3(10-15)=0	y'= 27+15 = 42
A': (6,0)	B' = (37,92)
B = X1 = 12+3 (25-12)=51	
x': 15 + 3 (27 - 15 = 51	
B'= (51,51)	

Date: 6. THIX A C10,10) HILL B (25, 27) A': (10, (1), 10,2) B' = C25, 4, 27,2) = (40,20) states (P. 22 0) = (100;5a) 0001 C. Rotasi 60° (8.F) VI 0000 . THIK A (10.10) 18-0 (2.00 J A'. C 10 cos 600-10 sig 60, 10 cos 60 + 10 sin 60) = (10.0,5 - 10.0,800, 10,0,5 + 10.0,866) · (5 - 8, 66, 5 + 8,66) male 2064-31,66 4016,3,66) 3 1 margina 99 11000 800 . THIN B (25,27 30 show might (8,80 ) with B' = (25 cos 60-29 sin 60, 25 cos 60 + 27 sin 60) · (25. 0,5 - 27. 0,866, 29. 0,5 + 27. 0,866) = (12,5 - 23,382, 12,5 + 23,382) , C-10,882, 35. 882

2.) Chipping garis Chen-Sutherland digunaran untur menenturan

aparah terdapat petongan garis yang digambar didalam jandela

dan Sebalirenya oran menghilangran petongan garis yang berada

Ailuar jandela.

Date:

8.>	Titik	Region code	Kotogori titik	1012 A -47H.
	A (2, 4)	,0000	Visible (3,0)	15,012 : 'A
	B (5,9)	0000	Visible	5,000
	C (5,11)	(000)	Invisibe	
	D (7,8)	0000	Visibe	"od imtol
	E (0,5)	0001	invision.	A sout .
	€ (5,-1)	0100 1 . 00 0	12 01 Invisible	2 , A

Deols clibbied:

-2 cours (0 motomati C C2,11) redion cogo 1000 gan titik D (7.8) region code 0000

(225 D -01 + 20 .01 , 205 , 0. 02 - 200 .01) - TELL OF THE PROPERTY OF THE PRO

- D Garis Ef melewati fitik & (0,5) region code oool dan titiz + (C,-1) region code 0100.