Noma: Alfi Nur Inayati Ningrum Nim; 20051397063

Computer graphic adalah Seperangkat alat yang terdiri alari hardware dan sopeware Untuk membuat gambar. Graphe atau citra reousthe untuk seni.

game komputer, Poto, animasi leemputer.

Image processing (pungolahan citra) merupakan proses memperbaiki kualitas citra agar mudah diinterpretas Oleh manusia atau komputer.

Computer Vision merupakan Ilmu dan teknologi mesin yang melihat, dimona mesin mampu mengetstrale Informasi dan gambar yang diperliskan cintile menyelsalean tugas tertentu,

pattern Recognition merupakan proses identifica a
Ob yele pada Ofra atou interpotas citra proses
Ini bertujuan Untule mengelestrak Informasi pisan
ya disampaikan oleh gambar / citra.

Algoritma Gans Brananham prosedur untile menggambar Kembali garis dengan membulatkan nilai x atau y kebilangan Integer membutuhkan wakhu, Serta variable Xiy dan m murupakan bilangan real karena kemuringan merupakan nilai pecahan.

Langkah? pembentukan gans.

1. Tenhikan 2 stille 49 akan dihubungkan dim pembenhilan garis.

2. Jinhikan Salah Sahi title olisebelah lein sehagai title awal (xo, yo) dan title Lainnya sebagai title athir (xi, yo)

3. Hitung ax, ay, 24x dan 24y-20x

(VISION)

1. Hihing parameter Po: 244 - 4x

5. Untile Schap Xx Sepanjang Jolur garts, Limulai dengan
K=0

· bila Pk <0 maka (XK+1, Yk ) dan Pk+1 = Pk+2Ay-2AX
· bila tidak maka (XK+1, YK+1) PK+1 = Pk+2Ay-2AX

6. Clang: langteat nomor 5 unit momentican possi pixel sciansutnya. Sampai X=X, iy=y,

Kelearangan: prokedur unkile menggambar kembali
gans dg (membulat kan nilai x /y
kelmlangan integer membunkkan walkto,)

kelebihan :-menggunakan bilangan inkger

- Tidak perlu membuatkan milai

pos e pixel sekap wakh.

- ala mengakan algoritma mrd poin

ya dapat menambakan milai mteger

ya juga diadaptas untuk menggan

bar libuah lingkaran.

9. Olgoritma Pembentukan Ungkaran & Smetris

proses pembentukan Ungkaran alapat ditakutan

dengan menentukan satu titik owal. Bila titik

awal pada lingkaran (x.y), maka lerdapat & ga

positi lain, sehingga dapat diproleh delapan titik.

Dengan demileran hanya perlu menghihing yer dalam

menentukan lingkaran alengkapnya. Delapan titik

Simotris yatu: levadran 1 (x,y). (yx)

11 (-x,y). (-y,-x)

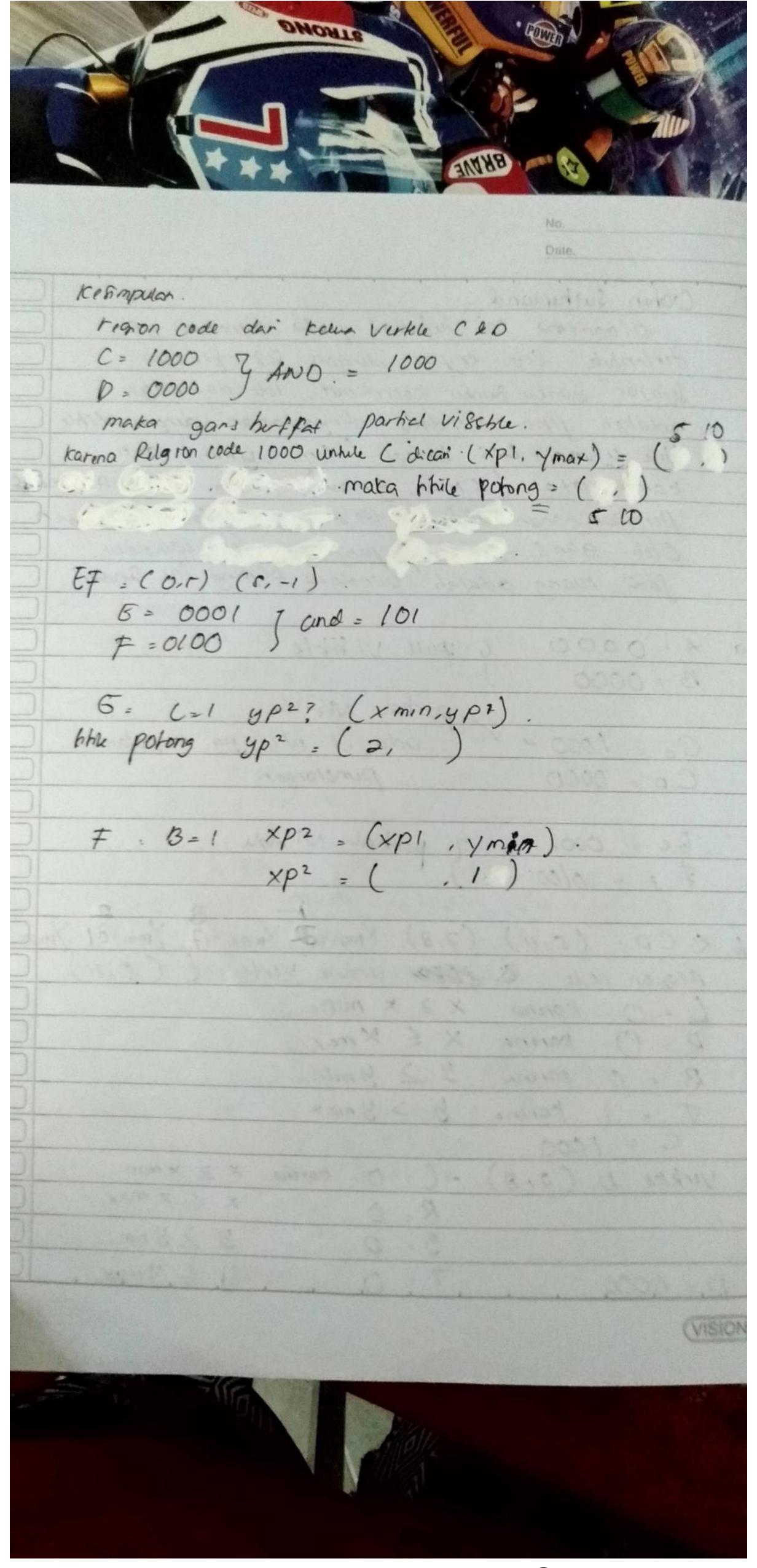
11 (-x,y). (-y,-x)

(VISION)

Agontma Fill area scan line pengisian area ditakutan mununt anah scan are (gons scan) 49 metintos polygon humadian pasta yang herhubungan arrang apparag the terphe di per warna 5. Algoritma Boundary - Fill metode in hemorpoot until potel apottos graphe Intraktif, dimana litte dolom dopat dengan mudah difentikon. prosedurnya gaiti menerima Input koordinatura dari Quahi title (x,y), warna 15 dan warna game batas. dimulai dan title (x,y), protider memerlesse posisi . Little tetongga, yaih apakah merupakan warna batas, bila tidale maka title terabot digambartean dengan worna isi, proses ini dilanguman sampai Semua fitte pada botas dipenusa, ada dua macam metode youth 4 - connected dan 8 - connected. flood All motode ini dimulai pada thu (x,y) dan mendefinistan Selanih pixel pada bridang forabut dengan warns yg Sama bila bidang yang akan disi worra mempunyai beherapa warna, pertama-tama yang dilakukan adalah membuat mai paxel yang banu, ahingga cemera pixel pumpunyai warna yg Same. 6-4 6. A: (10,10) B:(25,27) b. S x = 4 Sy = 2.

```
A: x' = 10.4 = 40
      y' = 10.2 = 20
      A' = (40,00)
     B: x' = £21,92 = 100
                 y'= 227, 23 = 54
                      B' = (100,54).
                                                    MAN WAS TO BE THE REAL OF THE 
  AB = (40,20). (100,14).
          kwadran I
C. Sudert 60°
1: (10,10)
 X1. 10+ (10-10). 0. F - (10-10) . 0866.
  x' = 10
  y'=10(10-10).0.866 + (10-10).0.5
x' = 10
       A' = (10, 10)
       B: (3,32)
 x1 = 10 + (25 -10).0,5 - (27 -10) -0.866
               = 10+7.5 - 14,722
    : 17,5 - 14,722
           = 2,928
                           - 3,
                       = 10 + (25 -10) · 0,866 + (27 -10) · 0,5
                            = 10 + 12.99 + 8,5
                             = 22,99 +8.5.
                             = 23.+8.5
                              = 31,5
         AB: Luadran 1
```

Cohen Sutherland. algoritma ini ferbatas pada window yg terbonible Sign empat dengan 8:8 - 8:8 nya SyaJor Sumbu Sumbu Coordinat. Ide dasarnya adalah jika window olinyatakan dungan tikk Ethic ujung lin bawah (Xmin, ymin) dan kanan atas (x max, y max) maka ruang 2 dimens penggambaran dibagi lee delam himbolan ruingan Oleh gan's -gan's perpenjangan top window. Jadi ruang adalah window baping Ihr Sindin. 4 Full Visible. A = 0000 B = 0000 partial utsible Cc = 1000 - 1 ada 3 tible yg mengalami Co = 0000 pernotongan. Fe = 0001 - 7 partial visible. 6 \* CD: (5,11) (7,8) Xmin = 1 Xmax = 1 /mox = 10 Region code & som untile Verteics C (5,11) L = 0 Karina X 2 X min. R = 0 Karena X & X max. B = 0 parena y 2 ymin. T = 1 karena y > ymax. = 1000 Verkles D (7,8). -> (= 0- tarena x = x min. X & X max. R = 0 y 2 y min. B = P T : 0 4 = yrax



Scanned by TapScanner