Tugas : Kuis Grafika Kompyar

Nama: EKO Saputto NIM 8 201420001

Kelos & IF4A

- 1) Tulickan alasan Penyebab Perkembangan kebutuhan stafika komputer meningkat?
 - 8 Beberapa alasan yang menyelobkan perkembangan kebutuhan grapika Komputer adalah:
 - 1. Kebutuhan diberbagai bidang kranidupah tentang Informaci grapik yang dapat mompermudah kita dalam data dalam jumlah yang besar dan perkembangan teknologi konquter
 - 2. Perkembangan teknologi komputer yong sematrin pekat.
 - 3. Pertembangan aflikasi /software grafika Kemputer yang semakh banyak sehinaga pengembangan bombagai aflikasi untuk menghasikan gambar.
- 2) Tuliskan Penovapan grafika Komputer di bidang Virtual Reality?

 & Virtual Reality adalah teknologi sumulasi computer yong menggambarkan situasi realitas mayo dimana Penggunanya diajak untuk saling

 Verinteraksi dengan Ungkungan tersebut. Ungkungan Virtual seakan -akan begitu nyata dimana userdalat berinteraksi dengan Objek-objek

 dolam suasana 30
- 3) Tuliskan sejarah tokoh grapika Komputer yang bornoma William fetter? SWilliam Fetter adobh soonang desamor grapis pada perusahaan boing.

 Pada tahun 1960 diowagap sebagai otang pertabb yang memperkenalkan 1941bin grapika komputer dengan membuat aplikasi grapika komputer Untuk Gimulasi tubuh manusia yang disebut "Manusia boing"

 Yang memagambarkan beberapa piloto diatas kokpit pesawat.
- 4) Comborkon Gistem Koordinat Kortesian 2 dimensi, besenta dangan tilik A N(3,3), B(-6,6), C(3,-2) don D(-5,-9) lolu tentukan berada di Kuadran berapa masing -masing tilik tersebut

Tugas : Kuis Grafika Kompular

Nama: EKO Saputto NIM 8 201420001

Kebs & IF4A

- 1) Tulickan aloson Penyebub Perkembangan kebutunan stafika komputer meningkat?
 - 8 Beberapa alasan yang menyelobkan perkembangan kebutuhan grafika Komputer adalah:
 - 1. Kebutuhan diberbagai bedang kenidupah tentang Indormaci grapik yang dapat mempermudah keta dalam dala dalam jumlah yang besar dan perkembangan teknologi konquter
 - 2. Perkembangan teknologi komputer Yong sematrin pekat.
 - 3. Pertembangan allikasi /software grafika komputer yang senahih banyak sehingga pengambangan banbagai aplikasi untuk menghasilkan gambar.
 - 2) Tulickan Penneupon groupika komputer di bidang Virtual Reality?

 E Vintual Reality adalah teknologi gunulogi computer yong the Inggambarkan
 Cituasi realitas mayo dimana Pennggunanya diajak Untuk galing

 Verinterakci dangan Cinakungan tersebut. Ling kungan Virtual Geakan -akan
 begitu nyata dimana Userchapat berinteraksi dengan Objek-objek

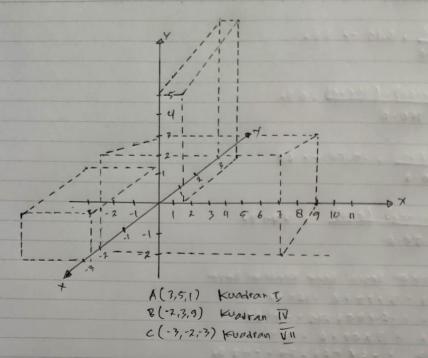
 dalah suasan 30
- 3) Tuliskan sejarah tokoh grapika Komputer yang bornoma William fetter? S William Fetter adobh soonang desamor grapis pada perusahaan boing.

 Pada tahun 1960 diowagap sebagai otang pertaba yang memperkanalkan 1941bin grapika Komputer dengan membuat aplikasi grapika komputer Untuk Gimulasi tubuh manusia yang disebut "Manusia boing"

 Yang memagambarkan beberapa piloto diatas kokpit pesawat.
- 4) Combakor Gistem Koordinat Kortesian 2 dimensi, besenta dangan titik A N(3,3), B(-6,6), C(3,-2) don D(-5,-9) lalu tentukan berada di Kuadran beraga masing -masing titik tersebut

L

Nama : Eko gaputra NIM \$ 201420001 2. 3 4 5 6 7 8 -2 -4-THIK A (3,3) broada di kuadifan T fill B (-6,6) broad di kubatan II -5-THE 6(3,-2) berada di kudran TV -6 -Titik D(-5,0) Berodo ti Kvadran III -7. -8 -10 -5) Gamborkan gyateon Koordinat Kortecian 3 dimensi beserta dengan think A (3,5,1), B (-2,3,9) dan c (-3,-2) low tentular berada di Kundran baraga maging-magina titik targebut 1



- 6) Diberikan kandisi nil berup sebuah ruangan dengan panjang 100m x sam ditengah ruangan diletakkan sebuah meja berukuran 2m x m. Tentukan Kacadinat meja Jada Layar dangan ukuran repolusi 3,20 x 280 Piyel!
 - = Sehingga diparoleh WT:50 WB.0, WR=100 WL=0

 bardasarkan betak meja diperoleh = Xwc1 > 5, Ywc1 > 55

 XWe2 = 56, Ywc2 = 56

Layor 320x 280 pixel

Diperoleh = UT Opx, VB > 260-1 > 279 Rx, VR > 300-1

= 3101x, VI = Opx

Berdagar kan Persamaan, kita menentukan nilai 64 = 14.

Nama & 5KO SAPUTTO NIM & 201420001

5x > 319-0 . 3,19 -> 3 px

100-0 - (100x0) = 0 Px

54 > 6-270 > -5,58 -> 6P

ty - (229 ×50) - (0+0) = 227 P+

Menentukan Posisi Podo Kuadrian layar

45C1 > 3 x 95 + 0 = 165 pt

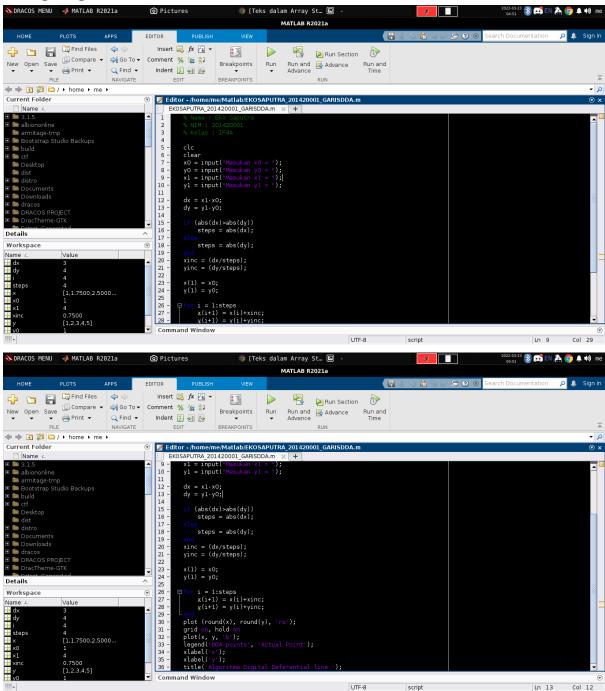
4501 > -6 +55 + 279 > -51 PK

x scx > 3 x 55 + 0 = 165

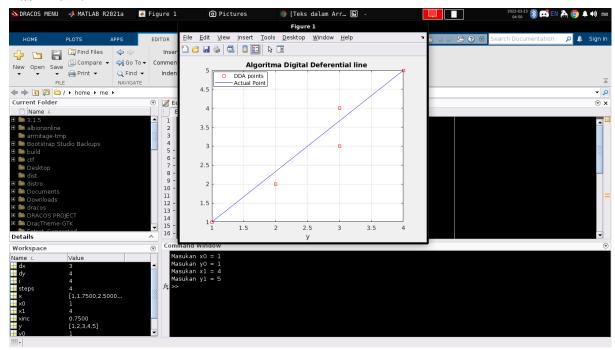
4502 -- 64 CS+279 > - 57 PX

7. Buat program Algoritma DDA dengan menggunakan MATLAB, lalu tangkap layar listing program dan hasil run!

Listing Program:

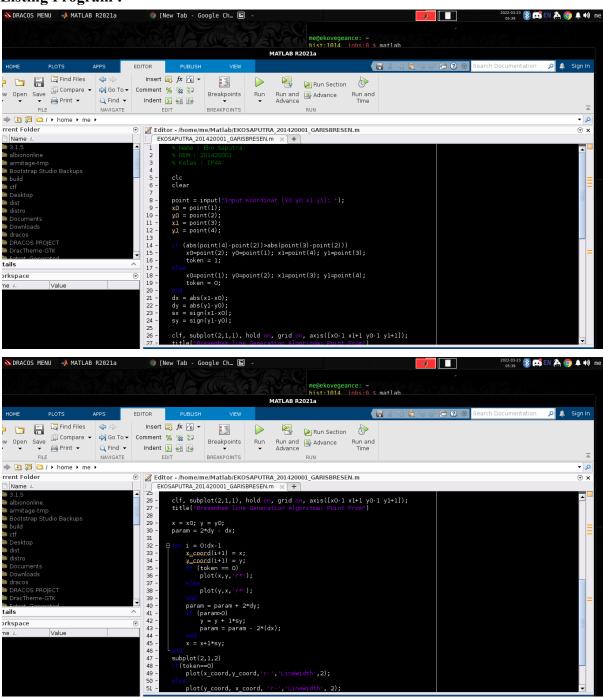


Hasil Run:



8. Buat Algoritma Bressenhen dengan menggunakan MATLAB, lalu tangkap layar listing program dan hasil run!

Listing Program:



Hasil Run:

