

TUGAS

1. Diketahui 2 buah titik A dan titik B, jika A adalah titik awal dan titik B sebagai titik akhir, tentukan titik-titik antara yang menghubungkan titik A dan titik B sehingga membentuk garis AB dengan menggunakan [a] algoritma DDA [b] algoritma Bresenham, jika :
 - i) A[3,2] dan B[11,6]
 - ii) A[3,2] dan B[7,7]
 - iii) A[-5,10] dan B[0,0]
2. Tentukan posisi dari segitiga ABC yang dibentuk oleh titik-titik A[30,25], B[80,50], dan C[60,20] jika dilakukan [a] pergeseran pada [10,35] dan [b] skala pada [3,5]
3. Tentukan posisi dari segitiga ABC yang dibentuk dari titik-titik A[20,24], B[15,20] dan C[60,12], jika dilakukan rotasi dengan rotasi putar 30° berlawanan arah dengan jarum jam dengan pusat:
 - [a] P[0,0]
 - [b] P[4,5]
4. [a] Buatlah gambar lingkaran dengan pusat lingkaran [0,0] dan jari-jari[r=6], perhitungan berdasarkan dari oktan pertama dengan X=0 sampai Y=r. Koordinat titik awal [X,r]=[0,6]!
[b] sama seperti soal [a], tetapi pusat lingkaran [X_c,Y_c]=[2,5]