

Mata Kuliah : Kognitif Komputasi (Praktek)
Kode Mata Kuliah : KKT4122
Waktu : Kamis (01.00 – 14.40)
Jumlah SKS : 2 SKS
Nama Dosen : Dewa Gede Parta
Minggu ke : 3 (Tiga)
Tanggal : 08-10-2015
Judul Materi : Membuat Segi N-Gon

Diberikan konsep membuat segi-n dari sebuah titik pusat, dengan menentukan n titik sudut sesuai dengan yang diinput, lalu menghubungkan seluruh titik tersebut. Tentunya urutan harus diperhatikan agar garis penghubung dapat membentuk sebuah segi yang jelas.

Cara membuat segi-N:

1. Tentukan titik pusatnya terlebih dahulu dengan memberi variable T (contoh)
2. Tentukan jumlah segi dengan menginput N
3. Tentukan panjang r =jari-jari(yaitu jarak dari titik T menuju titik sudut masing-masing segi-N)
4. Input $\alpha=2\pi/N$

Setelah semua diinput, kita langsung membuat pola masing-masing titik dari setiap segi-N. langsung saja kita membuat pola untuk membuat titik sudut N-gon :

$(r \cos ((\pi/N)+(\alpha \times i)), r \sin ((\pi/N)+(\alpha \times i)))$ dengan $i=(0,1,..,N-1)$. Rumus ini akan berlaku untuk seluruh segi-N. Penjelasan nya : $r \cos ((\pi/N)+(\alpha \times i))$ untuk menentukan titik sudut segi-N dari koordinat X dan $r \sin ((\pi/N)+(\alpha \times i))$ untuk menentukan titik sudut segi-N dari koordinat Y sesuai Hukum Trigonometri. Untuk induksinya, anda dapat mencoba menginputkan sendiri sesuai dengan N yang diinput.