

Mata Kuliah : Kognitif Komputasi(Teori)
Kode Mata Kuliah : KKT14122
Jumlah SKS : 2 SKS
Nama Dosen : Dewa Gede Parta
Minggu ke : 5
Tanggal : 14 Oktober 2015
Jadwal : Rabu (07.00 – 08.40)

MEMBUAT 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 diinginkan.

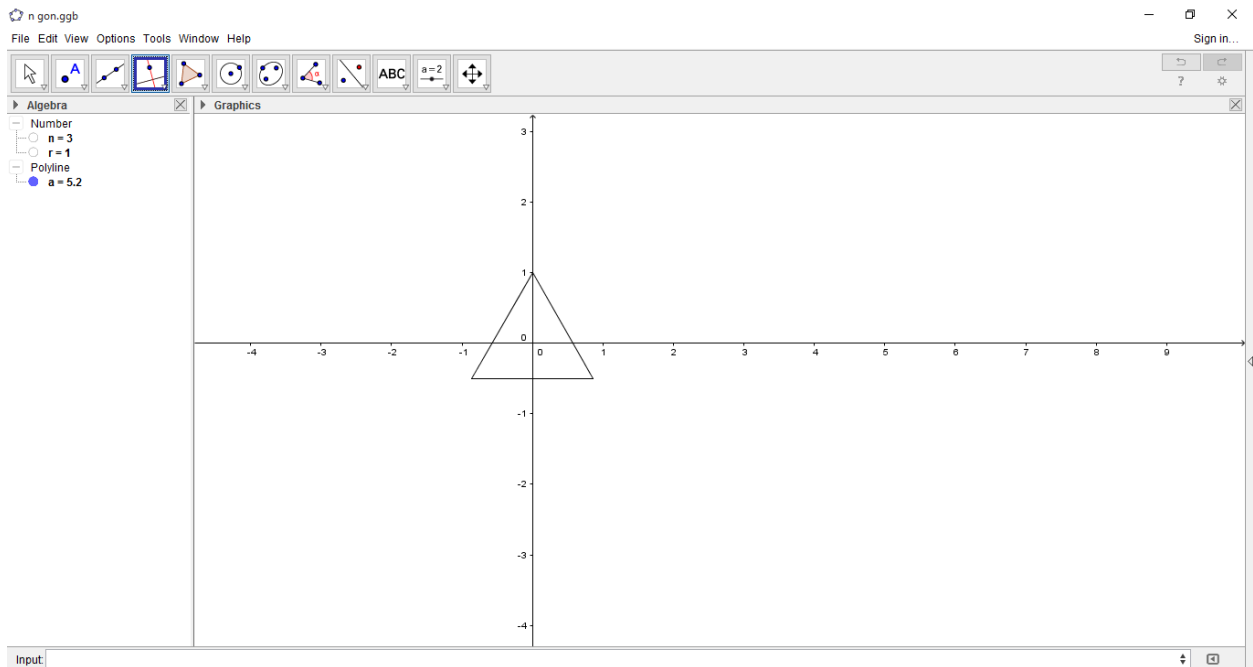
Inisialisasi variable yang dibutuhkan untuk membuat segi-N:

1. Tentukan titik pusatnya terlebih dahulu dengan memberi variable p(contoh)
2. Tentukan jumlah segi dengan menginput N
3. Tentukan panjang r =jari-jari(yaitu jarak dari titik p menuju titik sudut masing-masing segi-N)
4. Untuk mempermudah masukkan nilai $2\pi/N$ kedalam sebuah variable misalnya α .

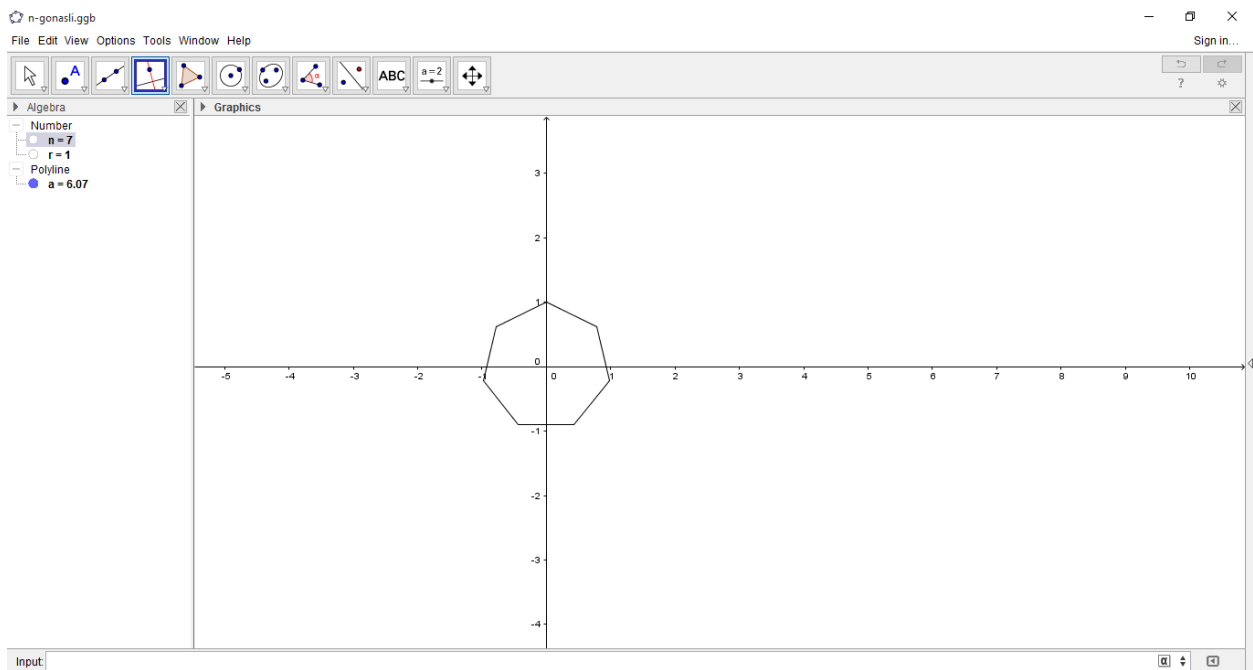
Setelah semua diinput, buat pola masing-masing titik dari setiap segi-N. langsung saja kita membuat pola untuk membuat titik sudut N-gon :

$P + (r \cos ((\pi/N) + (\alpha \times i)), r \sin ((\pi/N) + (\alpha \times i)))$ dengan $i=(0,1,...,N-1)$. Rumus ini akan berlaku untuk seluruh segi-N. P berarti pusat, $r \cos ((\pi/N) + (\alpha \times i))$ untuk menentukan absis(kordinat di sumbu X) dari suatu sudut segi-N dan $r \sin ((\pi/N) + (\alpha \times i))$ untuk menentukan ordinat(kordinat di sumbu Y) dari suatu sudut segi-N.

Berikut hasilnya di geogebra.



Gambar Segi-3 ($n=3$)



Gambar Segi-7 ($n=7$)