

Mata Kuliah : Kognitif Komputasi(Praktek)
Kode Mata Kuliah : KKT14122
Jumlah SKS : 2 SKS
Nama Dosen : Dewa Gede Parta dan Nurjanah
Minggu ke : 12
Tanggal : 3 Desember 2015
Jadwal : Kamis (13.00 – 14.20)

Membuat Kubus

Dimulai dari pertemuan ini, kita akan membahas bidang-bidang ruang atau 3 dimensi. Sebagai awal, kita mempelajari dulu membuat titik sudut kubus. Intinya dalam pertemuan ini, kita diperkenalkan dengan kordinat xyz bukan hanya xy saja.

Berikut tahap membuat titik sudut kubus berpusat di $(0,0,0)$.

1. Setiap Rusuk Kubus sama panjang, sehingga kita hanya cukup menentukan satu panjang. Seperti biasa kita tentukan dalam sebuah variable agar bisa diubah-ubah nantinya. Misal kita beri nama panjangnya dengan r .
2. Kita coba lakukan induksi dengan menentukan dulu titik satu persatu(contoh $r=2$).
 - 1) $(2,2,2)$
 - 2) $(-2,2,2)$
 - 3) $(2,-2,2)$
 - 4) $(-2,-2,2)$
 - 5) $(2,2,-2)$
 - 6) $(-2,2,-2)$
 - 7) $(2,-2,-2)$
 - 8) $(-2,-2,-2)$
3. Buat sebuah rumus agar bisa menyajikan ke 8 titik di no.2.
Diperoleh

$$(r (-1)^i, r (-1)^j, r (-1)^k); i= 0, 1; j= 0, 1; k= 0, 1$$

Berikut Hasilnya di geogebra.

