Tugas 2

Hollow object

Pengerjaan

- Secara berkelompok, dengan 3 anggota (RANDOM)
 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/1sYt2XwAGklqaAUmJ-7zSCy8Mib1 TI9oZtfUD0XiqWa0/edit?usp=sharing
- Semua source code wajib menggunakan git
- Dapat dilihat kontribusi setiap anggota melalui log history commit

Deskripsi:

- Menggunakan WebGL Murni, tanpa library/framework tambahan. Jika memerlukan fungsi-fungsi yang ada di library wrapper, dapat dibuat sendiri.
- Buat X buah model objek berongga (hollow objects) dimana X = jumlah anggota kelompok. Setiap anggota wajib menyumbang satu objek berongga yang berbeda. Berikut adalah contoh objek berongga yang dimaksudkan:





- Definisi semua model disimpan dalam satu file yang mudah diedit (berisi Daftar koordinat, topologi & warna setiap polygon). Penampilan awal model dilakukan dengan menggunakan parameter default (yang ditentukan sendiri).
- Dapat membuka sebuah file model hasil penyimpanan.
- Buat interaksi untuk view model sehingga bisa:
 - 1. Mengubah jenis proyeksi untuk menampilkan semua obyek (orthographic, oblique atau perspective)
 - 2. Melakukan rotasi, translasi dan scaling dari objek yang dipilih. Rotasi dilakukan dengan menaikkan atau menurunkan sudut-sudut anguler dengan pusat rotasi di titik tengah objek yang dirotasi.
 - 3. Mengubah jarak (radius) kamera view untuk mendekat atau menjauh dari model serta menggerakkan kamera untuk mengitari model-model.
 - Me-reset ke default view.

- 5. Buat menu help yang memudahkan pengguna baru untuk dapat melakukan operasi di atas tanpa harus bertanya.
- Tambahkan warna dasar pada model tersebut dengan menggunakan teknik shading. Shading bisa di-ON atau di-OFF kan pada saat penggambaran model.

Penilaian

- Kesesuaian dengan spek tugas
- Keberhasilan dan kelancaran demo dengan asisten
- Laporan tugas. (Berisi deskripsi, hasil, manual/contoh fungsionalitas program yang kalian buat, BUKAN source code)
- Kontribusi individual
- Keindahan website **TIDAK** dinilai

Teknis Pengumpulan

- Deadline: 24 Maret 2021
- Disimpan di gitlab informatika dengan setting PRIVATE
- Menambahkan username gitlab asisten dengan role 'reporter' sebagai berikut:
 - 13517027
 - jesslyn1999
 - zaldi098
 - 13517090
 - Gardahadi