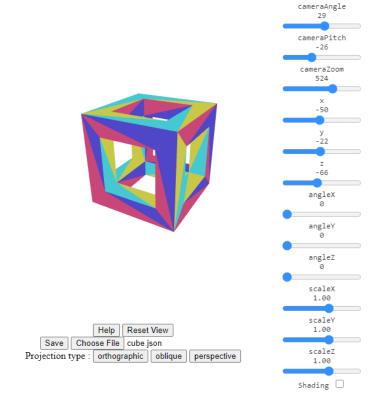
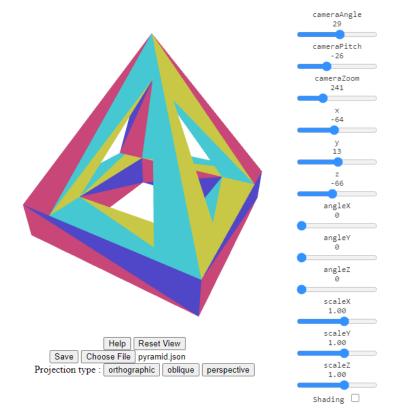
## Deskripsi

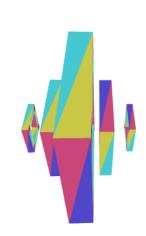
Program yang kami bangun adalah implementasi WebGL untuk mengubah model 3d. Program dapat mengubah jenis proyeksi, melakukan rotasi, translasi dan scaling, mengubah posisi (putar dan zoom) kamera, reset posisi kamera ke sudut awal, dan menyalakan atau mematikan shading.

## Hasil

Berikut adalah hasil program yang dibuat











## **Contoh Fungsionalitas**

- 1. Canvas untuk menampilkan hasil render webgl
- 2. Slider Camera Angle untuk mengitari model
- 3. Slider Camera Pitch untuk melihat model dari atas atau bawah.
- 4. Slider Camera Zoom untuk mendekat atau menjauh dari model
- 5. Slider Translasi sumbu X, Y, dan Z untuk memindahkan objek sesuai sumbunya.
- 6. Slider Rotasi sumbu X, Y, dan Z untuk memutar objek sesuai sumbunya.
- 7. Slider Scale sumbu X, Y, dan Z untuk mengubah ukuran objek sesuai sumbunya.
- 8. Tombol projection type yang terdiri dari tombol orthographic untuk memilih tipe proyeksi orthographic, oblique untuk memilih tipe proyeksi oblique, dan perspective untuk memilih tipe proyeksi perspective.
- 9. Tombol Reset View untuk reset camera
- 10. Tombol Choose Flle untuk upload file model
- 11. Tombol Save untuk menyimpan model yang sedang ditampilkan
- 12. Tombol Help untuk menampilkan menu help yang dapat membantu pengguna untuk menggunakan aplikasi tanpa harus bertanya
- 13. Checkbox Shading untuk mengaktifkan pewarnaan model dengan teknik shading

## Pembagian Tugas

Nama	Kerja
13519189 Leonardus James Wang	Membuat kamera dapat mengitari, mendekat, menjauh, melihat dari atas atau bawah, dan reset posisi kamera. Membuat modul untuk membaca model untuk ditampilkan. Membuat cube.json (model kubus hollow)
13519195 Prana Gusriana	Membuat HollowObjectRec.json, membuat menu help, membuat teknik shading, membuat fitur save
13519201 Muhammad Rayhan Ravianda	Membuat pyramid.json, membuat objek dapat ditransformasikan (translasi, scale, rotasi), membuat perubahan tipe proyeksi terhadap objek (orthographic, oblique atau perspective)