

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

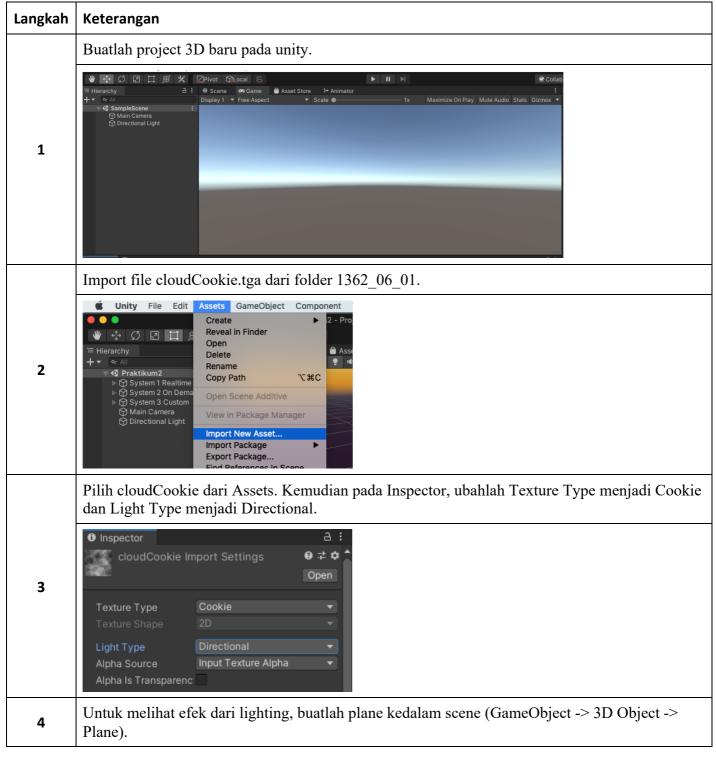
Tugas Minggu: MODUL 8 LIGHTS AND EFFECTS Mata Kuliah Komputasti Multimedia

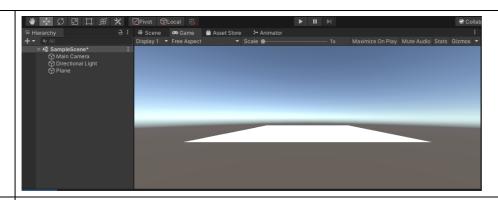
Pengampu: Februari 2021

Nama: Muhammad Iqbaluddin Al Huda

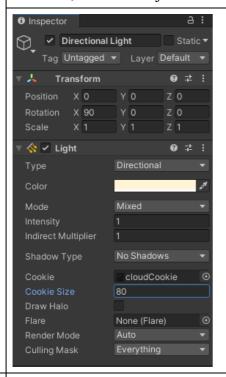
Kelas: TI-3E

NIM : 1841720013





Pilih Directional Light. Kemudian pada Inspector, ubahlah Position (X=0; Y=0; Z=0), dan Rotation ((X=90; Y=0; Z=0). Pada komponen Light, ubahlah Shadow Type menjadi No Shadows, Cookie menjadi cloudCookie, dan Cookie Size menjadi 80.

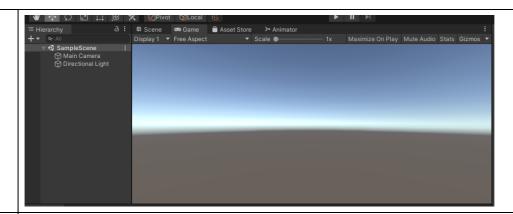


5

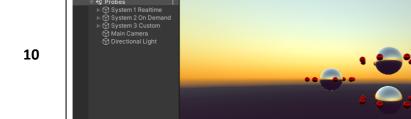
6

Buatlah C# script baru dengan nama MovingShadows.cs dengan code seperti dibawah ini, kemudian drag kedalam Directonal Light.

```
€ Code File Edit Selection View Go Run Terminal Window Help
                  • • •
                                                         MovingShadows.cs X
UpdateProbe.cs
                                  using UnityEngine;
using UnityEngine;
using System.Collections;
public class MovingShadows : MonoBehaviour
{
                           Users > md1010 > Documents > Semester 6 > Komputasi Multimedia Project > Minggu 8 > Project8 > Assets > C MovingShadows.cs
                                        public float windSpeedX;
public float windSpeedZ;
private float lightCookieSize;
private Vector3 initPos;
                                              initPos = transform.position;
lightCookieSize = GetComponent<Light>().cookieSize;
                                             Vector3 pos = transform.position;
float xPos = Mathf.Abs(pos.x);
float zPos = Mathf.Abs(pos.z);
float xLimit = Mathf.Abs(initPos.x) + lightCookieSize;
float zLimit = Mathf.Abs(initPos.z) + lightCookieSize;
if (xPos >= xLimit)
pos.x = initPos.x;
if (zPos >= zLimit)
pos.z = initPos.z;
transform.position = pos;
float windX = Time.deltaTime * windSpeedX;
float windZ = Time.deltaTime * windZ, Space.World);
                Pilih Directional Light. Pada Inspector, ubahlah nilai dari Wind Speed X = 20, dan Wind Speed
                Z = 20.
                     # - Moving Shadows (Script) 9 🛨 :
7
                     Wind Speed X
                                                     20
                Run scene. Shadows akan bergerak
                                               Asset Store
8
                Menambahkan custom reflection map pada scene
9
                Buatlah Project 3D baru pada Unity
```



Masukkan paket Probes.unitypackage dari folder 1362_06_04 kedalam Assets

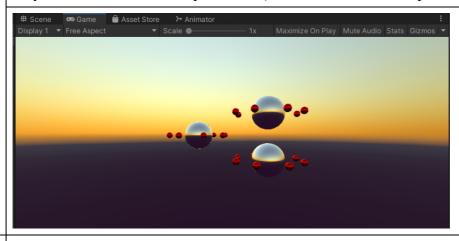


11

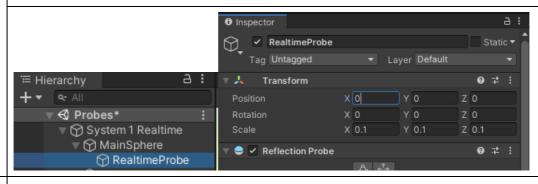
12

13

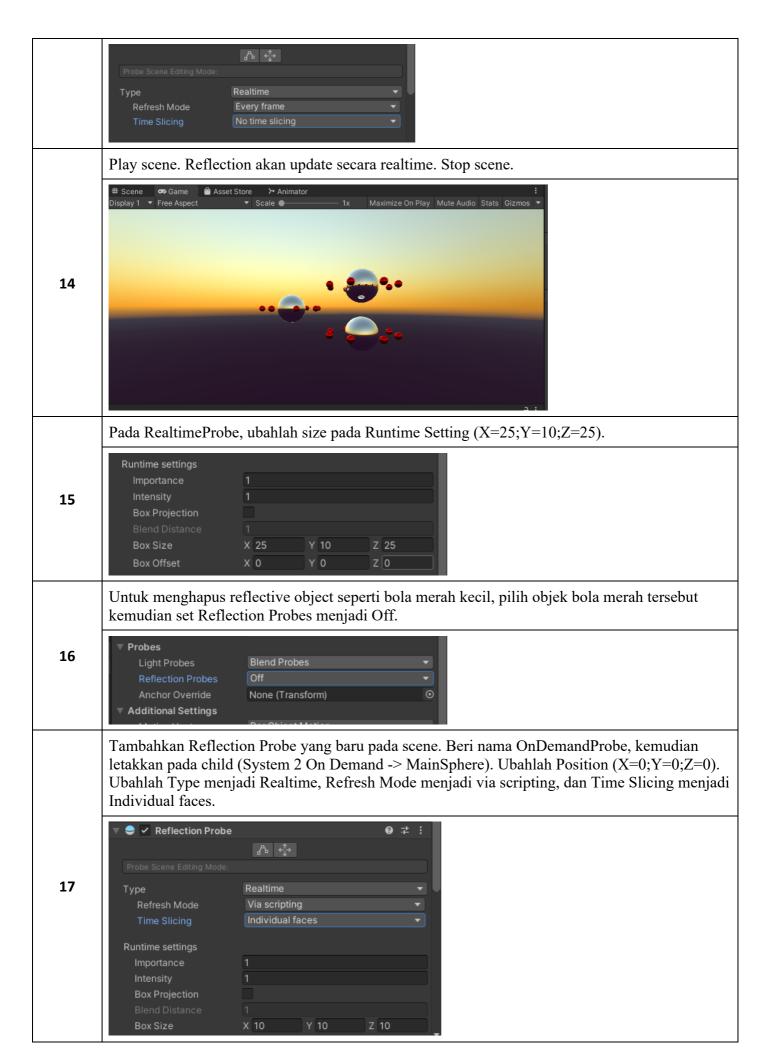
Play scene. Perhatikan terdapat 3 item (Dinamis, statis, dan berputar saat diklik).



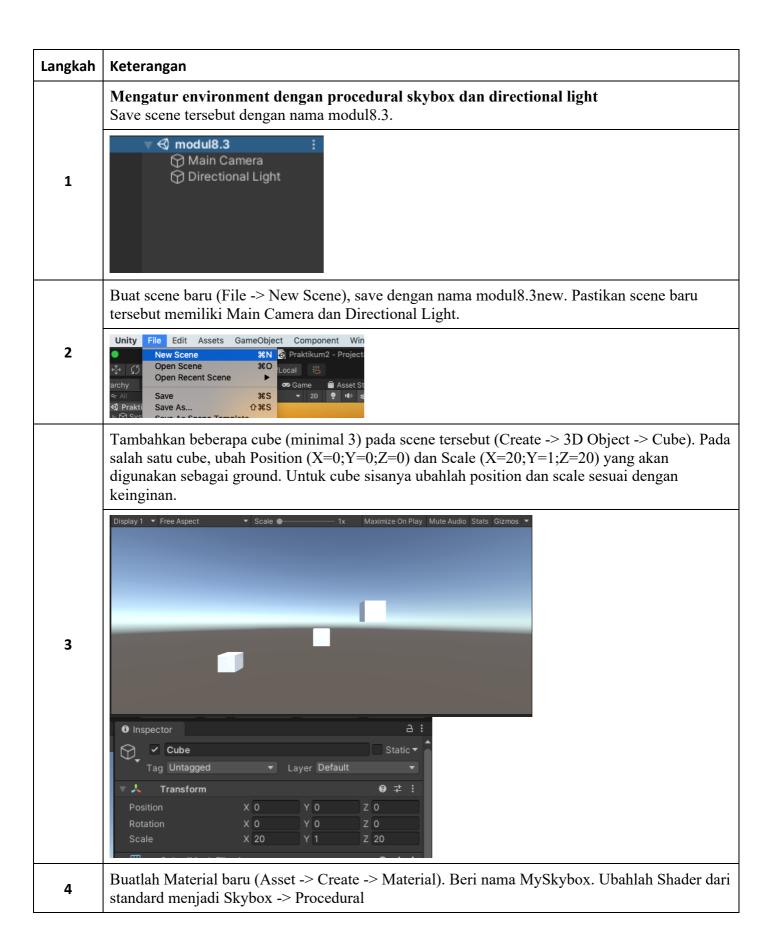
Buatlah realtime reflection probe dengan cara buat objek Reflection Probe yang baru (Create -> Light -> Reflection Probe). Beri nama RealtimeProbe dan letakkan pada child (System 1 Realtime -> MainSphere). Ubahlan Position (X=0;Y=0;Z=0).

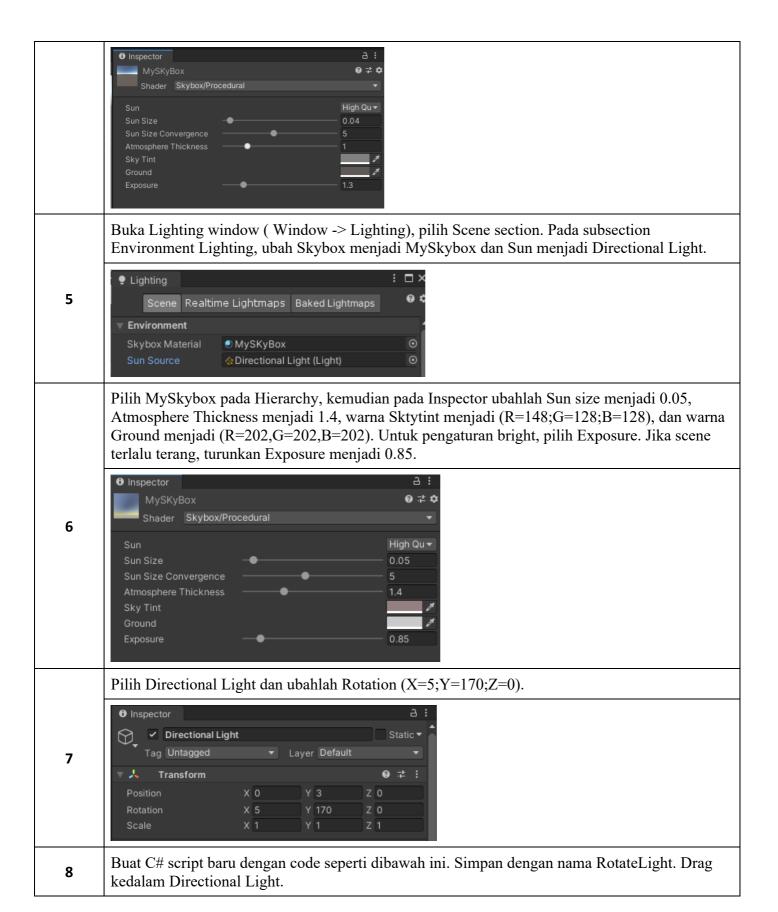


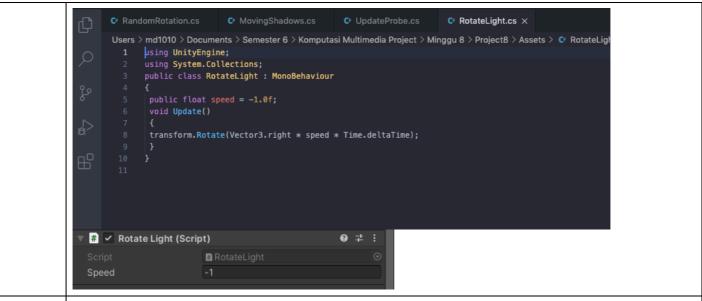
Pada RealtimeProbe, ubahlah Type menjadi Realtime, Refresh Mode menjadi Every frame, dan Time Slicing menjadi No time slicing



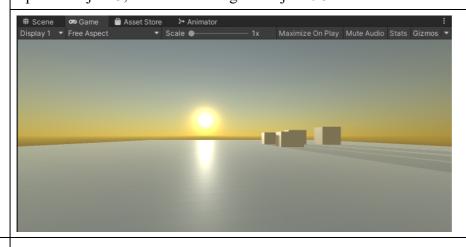
Buatlah C# script baru dengan nama UpdateProbe dengan code seperti dibawah ini. Drag script kedalam OnDemandProbe C UpdateProbe.cs × Users > md1010 > Documents > Semester 6 > Komputasi Multimedia Project > Minggu 8 > Project8 > Assets > © UpdateProbe.cs using UnityEngine; using System.Collections; public class UpdateProbe : MonoBehaviour probe = GetComponent<ReflectionProbe>();
probe.RenderProbe();
} 18 Tambahkan Reflection Probe baru kedalam scene. Beri nama CustomProbe dan letakkan pada child (System 3 On Custom -> MainSphere). Ubahlah position (X=0,Y=0,Z=0). Transform 19 X 0 X 0 Y 0 Z 0 X 0.1 Y 0.1 Z 0.1 👄 🗸 Reflection Probe 9 ᅷ : Pilih CustomProbe kemudian ubah Type menjadi Custom, dan klik Baked. 20 21 Play scene. Hasil akan menunjukkan Reflection Probe yang realtime. # Scene ■ Game ■ Asset Store → Animator







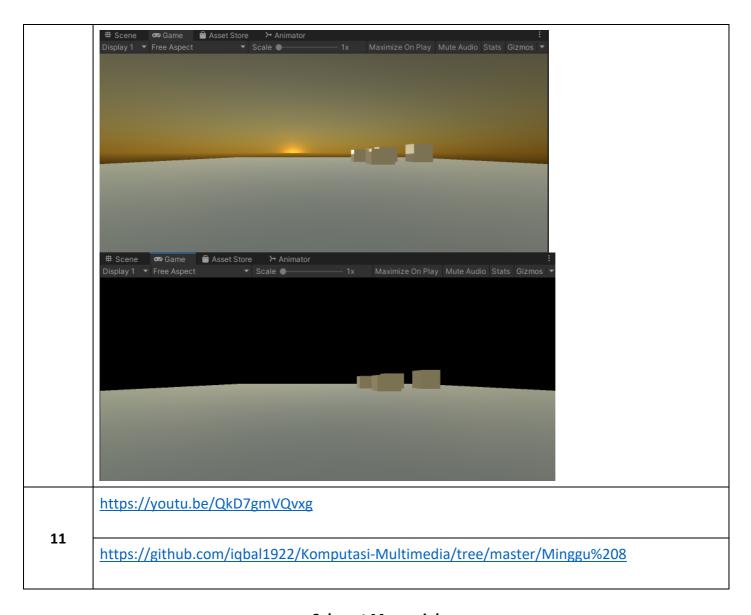
Buka Lighting window (Window->Lighting), pilih subsection Other Settings. Ubah Flare Fade Speed menjadi 3, dan Flare Strength menjadi 0.5.



9

10

Play scene. Hasil akan menunjukkan sunrise dan warna Skybox akan berubah mengikuti gerakan matahari.



-- Selamat Mengerjakan –