

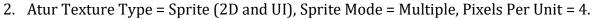
PEMROGRAMAN GAME

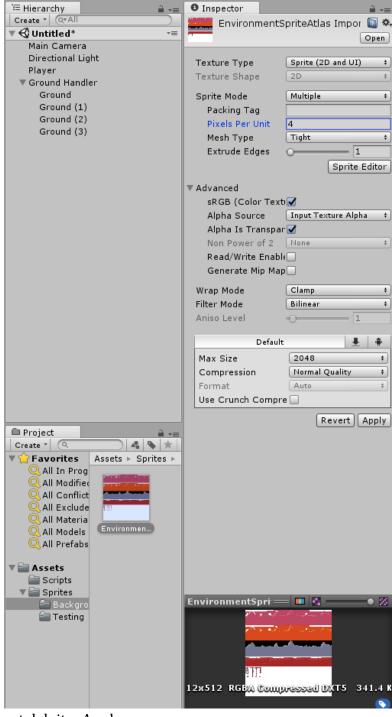
MODUL PRAKTIKUM 2020/2021



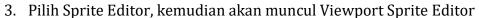
IMPLEMENTASI LEVEL DESIGN 2

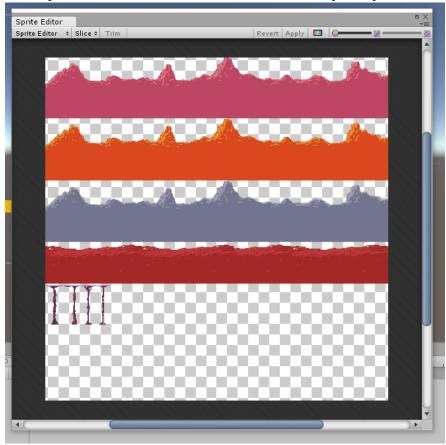
 Masukkan asset sprite background bernama EnvironmentSpriteAtlas.png ke dalam folder Assets > Sprites > Background >



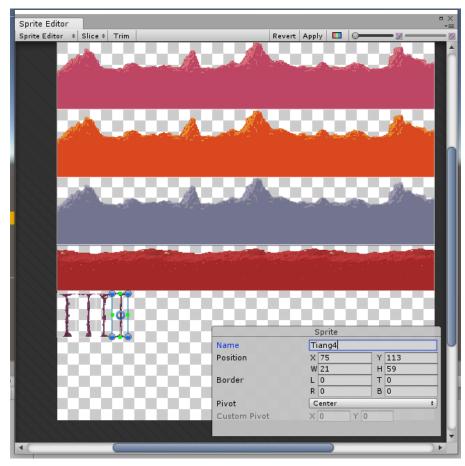


setelah itu, Apply



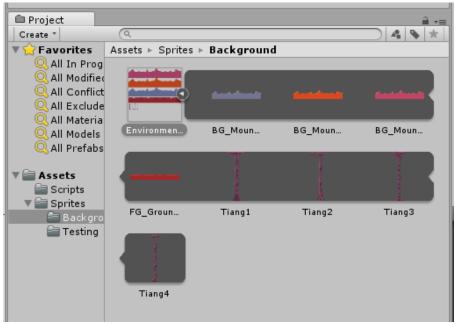


4. Lakukan Slice secara manual, menggunakan tombol Kontrol kemudian lakukan seleksi untuk image yang akan ditandai sebagai satu Sprite. Beri nama sprite tersebut pada window yang tersedia.

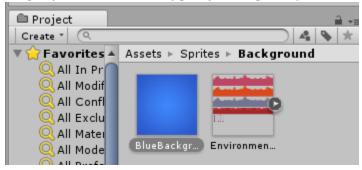


Setelah 8 Sprite

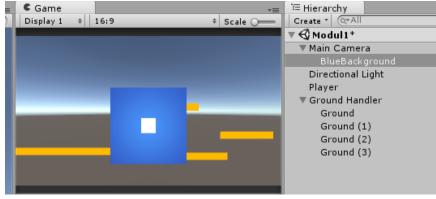
telah dibuat, Pilih Apply, Close dari Window tersebut. Jika kita cek pada Asset Sprite > Background > Environment, maka akan terdapat child sprite-sprite yang tadi telah kita blok dan beri nama.



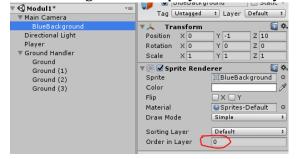
- 5. Agar pekerjaan aman, kita save terlebih dahulu scene yang telah kita buat. Buat folder di Assets > Scenes > , save dengan nama Modul1.
- 6. Masukkan background warna biru ke folder Assets > Background sebagai langitlangitnya, ubah texture type nya ke Sprite (2D



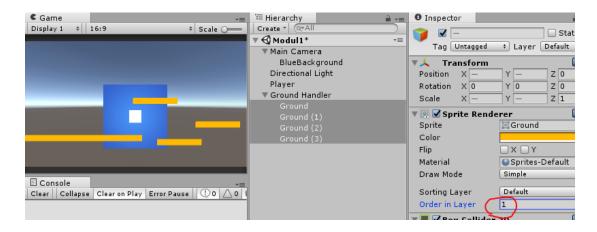
7. Drag bluebcakground tersebut ke Main Camera, jadikan sebagai child. Tujuannya adalah agar setiap kali kamera berpindah posisi, maka background biru tersebut akan selalu mengikutinya apabila map game yang kita bangun sangat luas sekali



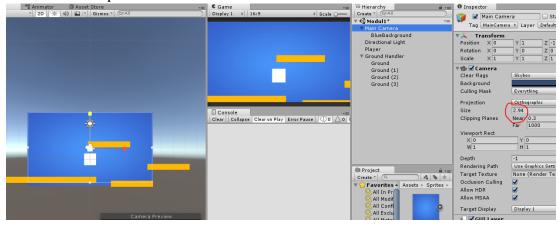
8. Apabila background biru tersebut terletak bukan di bagian belakang dari semua gameobject yang ada, maka tentukan nilai Order in Layer dari semua gameobject adalah sesuai. Nilai order dari background biru harus lebih kecil dibandingkan dengan semua objek di depannya. Misalkan order layer dari background = 0, maka nilai order ground dan player setidaknya adalah 1.



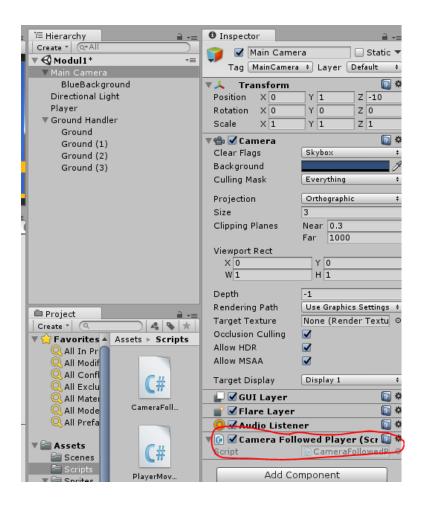
Setelah disesuaikan order layer untuk ground maka hasilnya sebagai berikut.



9. Sesuaikan ukuran background terhadap luasan kamera, lakukan perbesaran sehingga ujung-ujung background biru berada tepat di batas projeksi kamera. Hal ini bisa dilakukan dengan dua cara, yaitu 1) perbesar ukuran background biru, atau 2) sesuaikan size pada Main Camera.



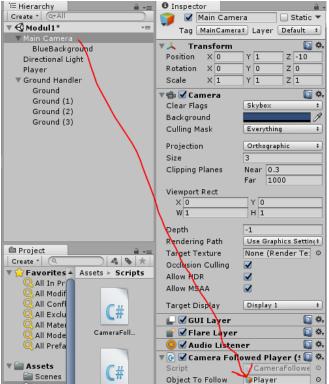
10. Selanjutnya kita akan merancang bagaimana layer background biru tersebut dapat mengikuti pergerakan Player. Buat script dengan nama CameraFollowedPlayer, jadikan sebagai komponen dari Main Camera



11. Ketikan script sebagai berikut.

```
CameraFollowedPlayer.cs +2 × PlayerMovement.cs
C# Assembly-CSharp
                                                             → 🔩 CameraFollowedPlayer
           ⊡using System.Collections;
      1
             using System.Collections.Generic;
      2
             using UnityEngine;
      3
      4
           □public class CameraFollowedPlayer : MonoBehaviour {
      5
      6
      7 😨
                 [SerializeField] private GameObject objectToFollow;
      8
      9
                 // Use this for initialization
     10
                 void Start () {
     11
     12
     13
     14
                 // Update is called once per frame
                 void Update () {
     15
     16
                     Camera.main.transform.position = new Vector3(
     17
                          objectToFollow.transform.position.x,
     18
                          objectToFollow.transform.position.y, this.transform.position.z);
     19
     20
          [}
     21
```

12. Pada inspector Main Camera, arahkan gameobject Player ke variable ObjectToFollow yang ada pada komponen CameraFollowedCamera.



Setelah itu PLAY

- 13. Gerakkan player ke kiri kanan, loncat, dan seterusnya. Tampilan seharusnya adalah layar biru selalu mengikuti pergerakan player pada viewport Scene.
- 14. Apabila kita ingin eksplorasi bahwa pergerakan background biru tersebut tidak terlalu kaku, kita dapat mengganti code pergerakan camera sebagai berikut.

Jika di PLAY, maka akan terjadi efek kelembaman pada background biru tersebut apabila player yang sedang bergerak tiba-tiba berhenti