



## TUGAS PERTEMUAN: 7

### MEMBUAT TILE PLATFORM

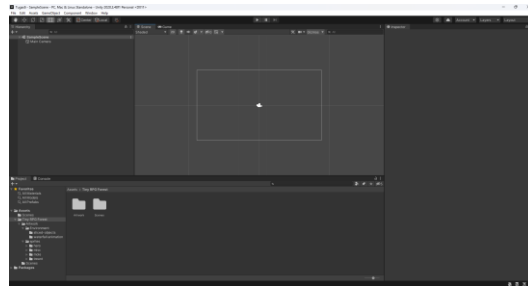
NIM	:	2118076
Nama	:	Nabila Paramita Hapsari
Kelas	:	B
Asisten Lab	:	Maria Avrilliana (2218096)

---

#### 7.1 Tugas 1 : Membuat Tilemap

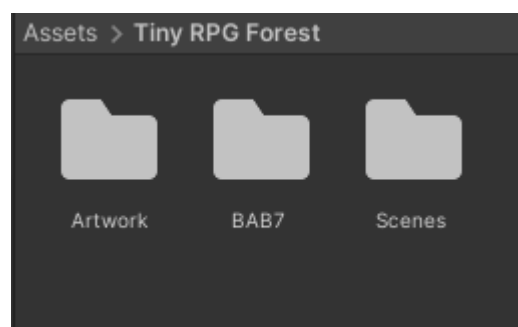
##### A. Membuat Tilemap

1. Buka projek unity sebelumnya yang telah berisi *asset* dari Unity Asset Store.



Gambar 7.1 Membuka Projek Unity

2. Klik kanan pada folder *assets*, kemudian pilih *create*, lalu folder dan beri nama folder tersebut “BAB7” atau menggunakan folder yang lama.



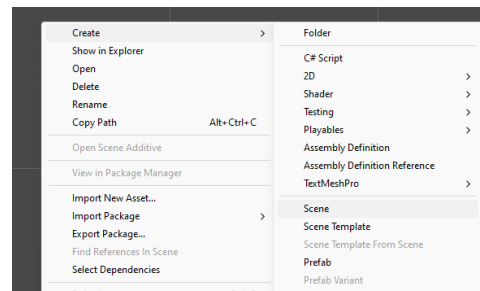
Gambar 7.2 Membuat Folder BAB7

3. Pada folder “BAB7”, buat folder baru lagi dengan nama “Tiles” yang digunakan untuk menyimpan tile dan folder “Tile Pallete”.



Gambar 7.3 Membuat Folder Tiles dan Tile Pallette

4. Pada folder “BAB7”, klik kanan dan pilih *create*, kemudian *scene*.



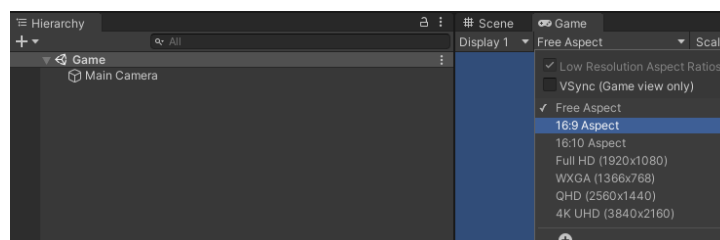
Gambar 7.4 Membuat *Scene*

5. Berikan nama “Game” pada *scene* tersebut, lalu klik dua kali pada *scene* “Game”.



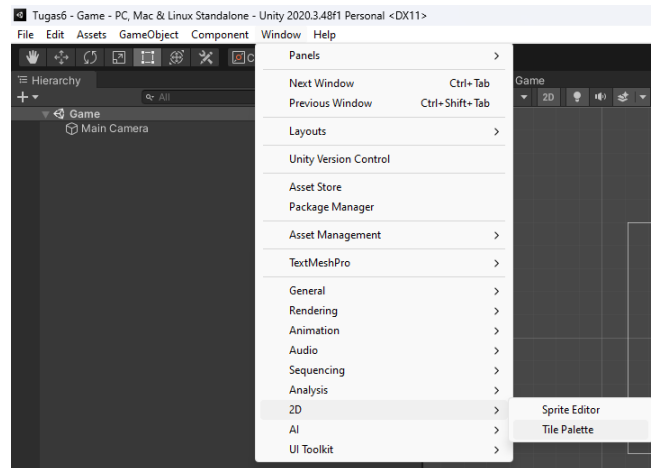
Gambar 7.5 Mengganti Nama *Scene*

6. Klik pada *window* “Game”, lalu klik pada bagian *Free Aspect* dan pilih rasio 16:9, kemudian kembali ke *window scene*.



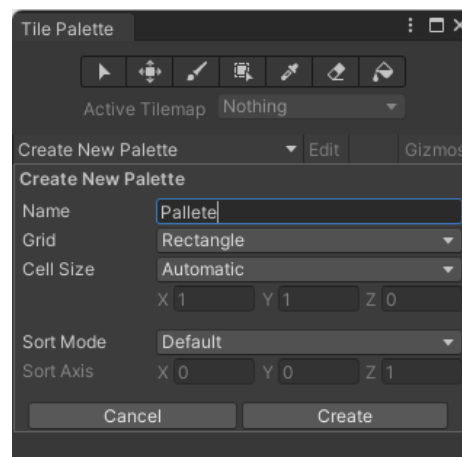
Gambar 7.6 Mengatur Rasio *Window Game*

7. Pada *menu bar* diatas, klik menu *Window* dan pilih 2D, lalu *Tile Pallette*.



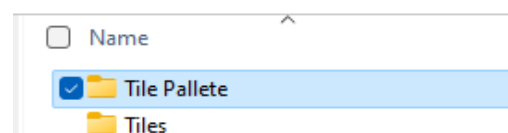
Gambar 7.7 Membuka *Tile Palette*

8. Ketika *window tile palette* muncul, pilih *create* dan *new palette*, selanjutnya berikan nama pada palet dan klik *create*.



Gambar 7.8 *Create New Palette*

9. Simpan *tile palette* tersebut ke dalam folder “*Tile Palette*” yang telah dibuat.



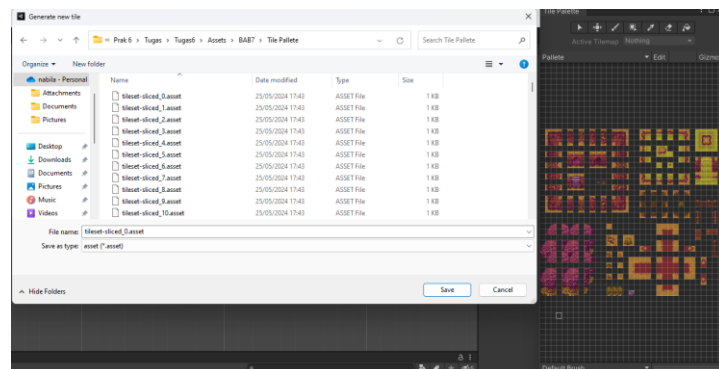
Gambar 7.9 Menyimpan *Palette*

10. Cari *Asset Texture* yang telah di *download* sebelumnya di folder “*Tileset*”, kemudian klik panah kecil di sebelah *tileset* untuk membuka berbagai *tile*.



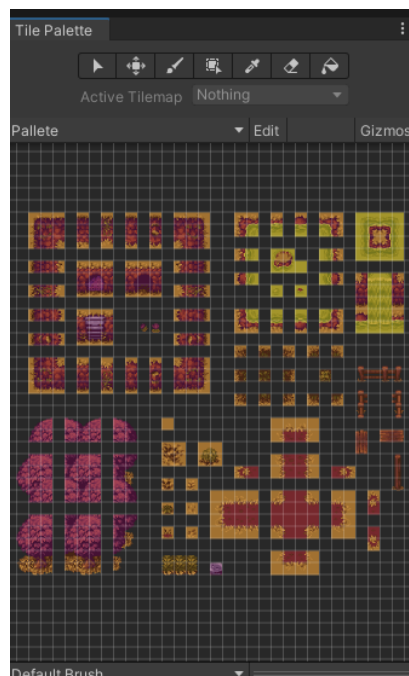
Gambar 7.10 Membuka Asset Texture

11. Drag asset yang diperlukan ke dalam *tile palette*, simpan ke dalam folder “Tile” yang sudah dibuat sebelumnya.



Gambar 7.11 Menyimpan Tile

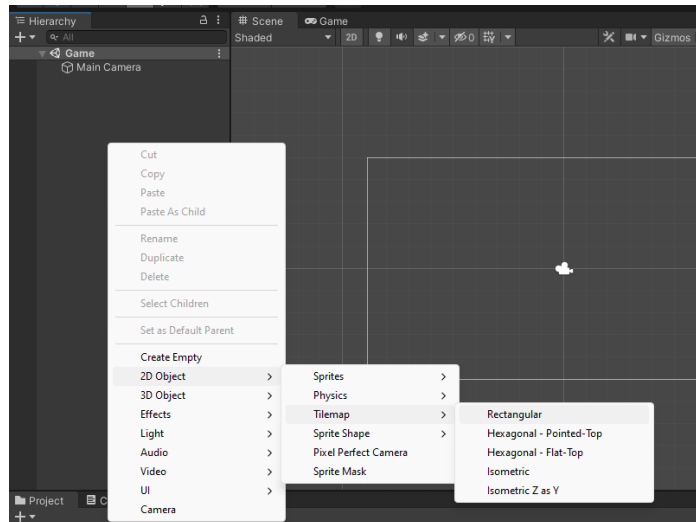
12. Tile yang terletak pada menu *Tile Palette* akan digunakan untuk membuat *platform* dalam game.



Gambar 7.12 Tile Palette

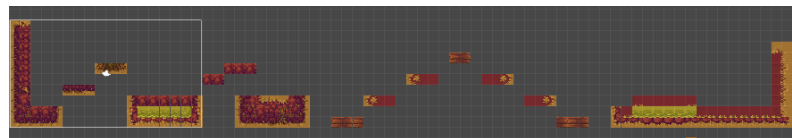


13. Pada menu *Hierarchy*, buatlah *game object* baru dengan cara klik kanan, pilih *2D Object*, lalu *Tilemap*, kemudian pilih *Rectangular*, maka akan menampilkan kotak-kotak pada area kerja untuk memudahkan penempatan *tile*.



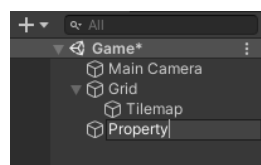
Gambar 7.13 Membuat *Game Object*

14. Kemudian, di dalam *tile palette* gunakan opsi "*Paint With Active Brush*" (*Shortcut B*) untuk menempatkan *tile* pada area kerja.



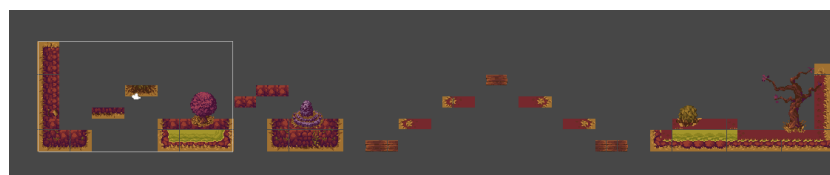
Gambar 7.14 Menempatkan *Tile* ke Area Kerja

15. Klik kanan pada menu *Hierarchy*, pilih *Create Empty*, lalu beri nama "*Property*".



Gambar 7.15 Membuat *Property*

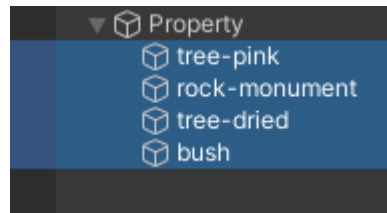
16. Cari *asset texture* yang sebelumnya di *download* pada folder "*Props*".



Gambar 7.16 Membuka *Asset Texture*

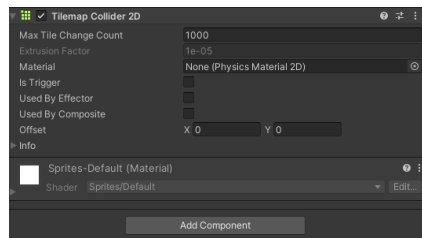


17. *Asset* yang telah dimasukkan ke ruang kerja akan muncul di dalam *hierarchy*. Pindahkan *asset* tersebut ke dalam folder *property*.



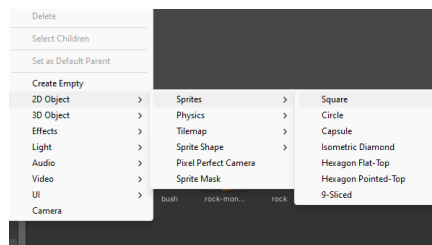
Gambar 7. 17 Memindahkan *Assets*

18. Klik *tilemap* pada *hierarchy*, kemudian pada *inspector* klik *add component* dan cari *Tilemap Collider 2D* yang berguna agar karakter game dapat menyentuh bagian tanah.



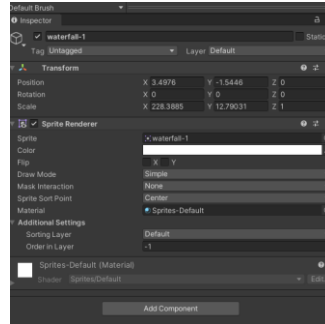
Gambar 7.18 *Tilemap Collider 2D*

19. Untuk membuat *background*, klik pada *hierarchy* 2D object, lalu pilih *sprite* dan pilih *square*, serta beri nama *Background*. Cari *background* pada folder *environment*, lalu *drag and drop* ke folder *background*.



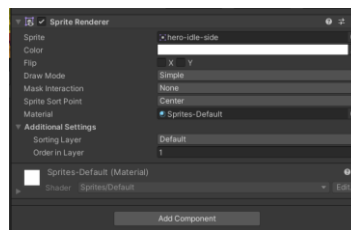
Gambar 7. 19 Menambahkan *Background*

20. Kemudian pergi ke *inspector*, pada *Draw Mode* ubahlah menjadi *Tiled* dan sesuaikan *size width and height*-nya sesuai ukuran kamera atau *tilemap*. Jika *background* menutupi layar, ubahlah *order in layer* menjadi -1.



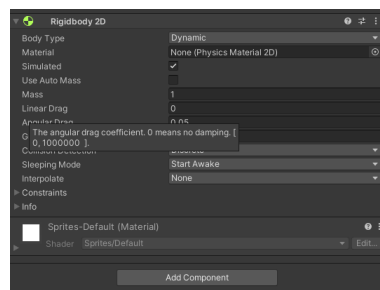
Gambar 7.20 Mengatur *Background*

21. Tambahkan karakter *player* dan *enemies* ke dalam lembar kerja dan ubah *Order in Layer* menjadi 1 agar karakter berada di paling depan.



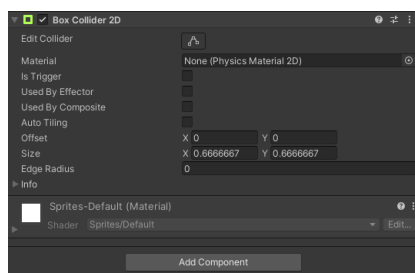
Gambar 7.21 Menambahkan Karakter

22. Klik karakter dan pergi ke *Inspector*, lalu klik *Add Component*, kemudian cari komponen bernama *Rigidbody2D*. Komponen tersebut berguna untuk memberikan efek gravitasi pada objek.



Gambar 7.22 Rigidbody2D

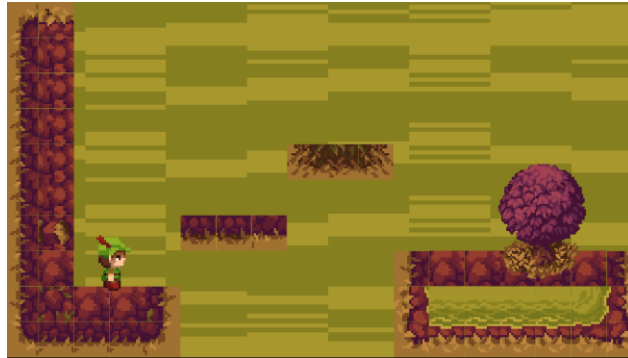
23. Tambahkan satu lagi komponen bernama *Box Collider 2D*.



Gambar 7.23 Box Collider 2D



24. Hasil akhir tampilan area kerja yang dilengkapi dengan karakter yang apabila di *play*, maka karakter akan berpijak pada tanah. Selain itu, *tilemap* dan karakter keduanya harus diberi *collider* agar saling menabrak.









Gambar 7.24 Hasil Akhir Tampilan Area Kerja

#### B. Kuis

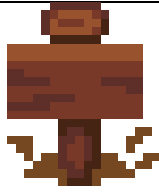

No	Asset	Jenis	Keterangan
1		<i>Player</i>	Digunakan sebagai karakter utama yang dimainkan.
2		<i>Enemy</i>	Musuh yang nantinya akan dilawan oleh karakter utama / <i>player</i> .





3		<i>Background</i>	Latar Belakang pendukung yang digunakan dalam game.
4		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini hanya menjadi pendukung dalam game
5		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini hanya menjadi pendukung dalam game
6		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini akan digunakan sebagai tujuan akhir.
7		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini hanya menjadi pendukung dalam game
8.		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini hanya menjadi pendukung dalam game



9.		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini hanya menjadi pendukung dalam game
10.		<i>Property</i>	<i>Property</i> ini hanya menjadi pendukung dalam game
11.		<i>Tileset</i>	Berguna untuk membangun area game yang akan dimainkan

### C. Link Github

[https://github.com/NabilaParamitaHapsari/2118076\\_PRAK\\_ANIGAME.g  
it](https://github.com/NabilaParamitaHapsari/2118076_PRAK_ANIGAME.git)