



TUGAS PERTEMUAN: 7

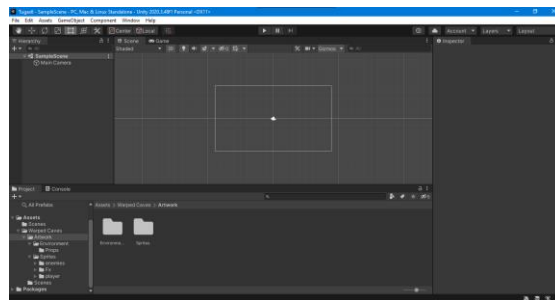
PENGENALAN GAME

NIM	:	2118089
Nama	:	Shiva Divanti Natasya
Kelas	:	B
Asisten Lab	:	Nur Aria Hibnastiar

7.1 Tugas 1 : Membuat Tilemap

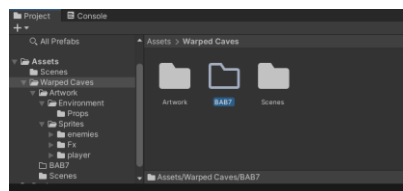
A. Membuat Tilemap

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



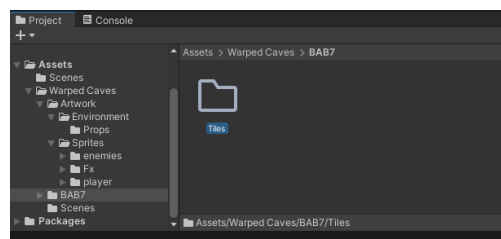
Gambar 7.1 Membuka Projek Unity

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



Gambar 7.2 Membuat Folder BAB7

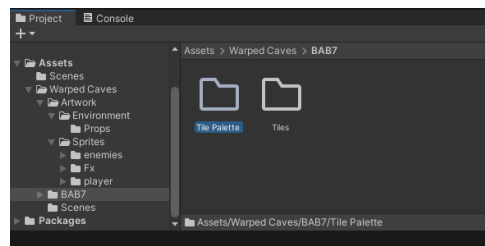
3. Pada folder “BAB7”, pilih Create > Folder, Tambahkan folder baru “Tiles”, nantinya folder ini akan digunakan untuk menyimpan tile.



Gambar 7.3 Membuat Folder Tiles

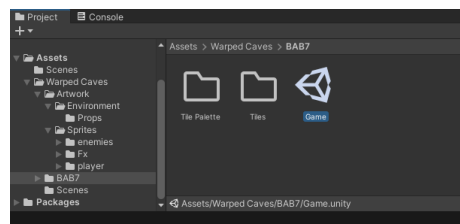


4. Buat folder baru lagi di dalam folder "BAB7" dan beri nama "Tile Palette".



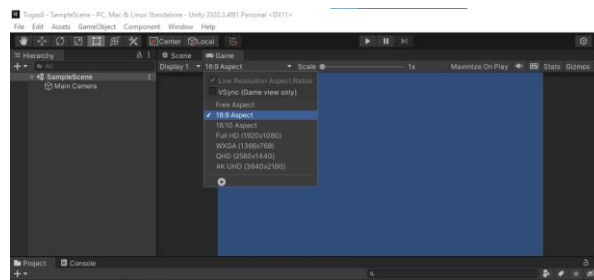
Gambar 7.4 Membuat Folder Tile Palette

5. Pada folder "BAB7", klik kanan dan pilih *create*, kemudian *scene*. Berikan nama "Game" pada *scene* tersebut, lalu klik dua kali pada *scene* "Game".



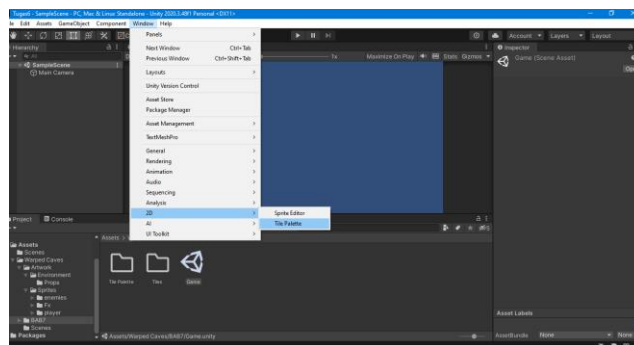
Gambar 7.5 Membuat Scene

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

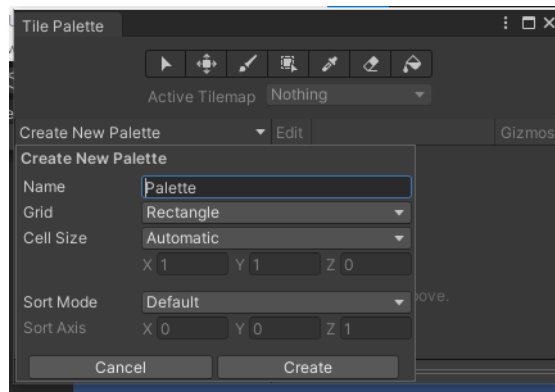
7. Pada *menu bar* diatas, klik menu *Window* dan pilih 2D, lalu *Tile Palette*.



Gambar 7.7 Membuka Tile Palette

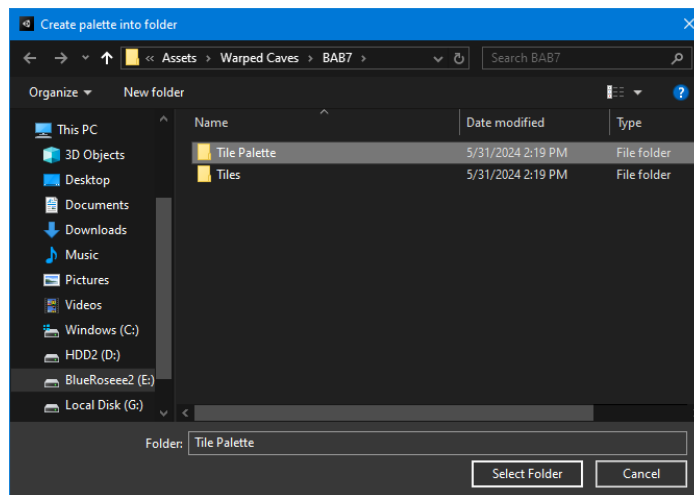


8. Ketika *window tile pallette* muncul, pilih *create* dan *new pallette*, selanjutnya berikan nama pada palet dan klik *create*.



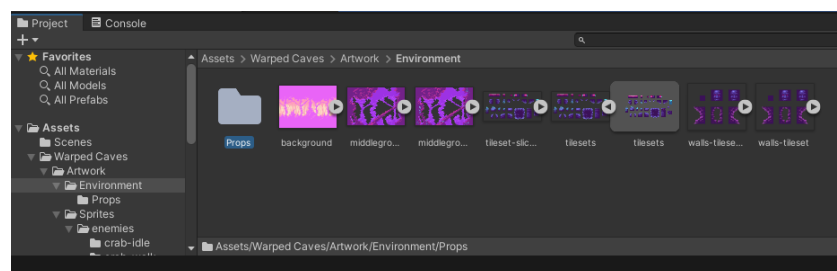
Gambar 7.8 Create New Pallette

9. Simpan *tile pallette* tersebut ke dalam folder “Tile Palette”.



Gambar 7.9 Menyimpan Pallette

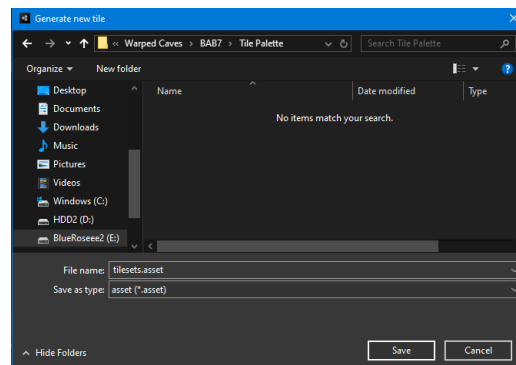
10. Cari *Asset Texture* yang telah di *download* sebelumnya di folder “Environment”, kemudian klik panah kecil di sebelah *tileset* untuk membuka berbagai *tile*.



Gambar 7.10 Membuka Asset Texture

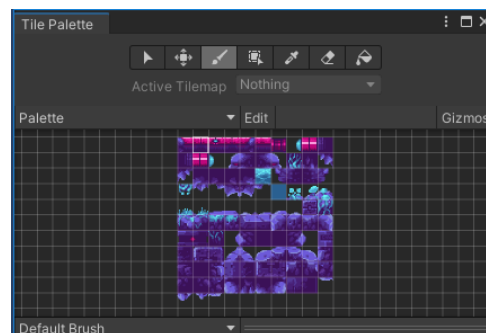


11. *Drag asset* yang diperlukan ke dalam *tile palette*, simpan ke dalam folder “*Tile*” yang sudah dibuat sebelumnya.



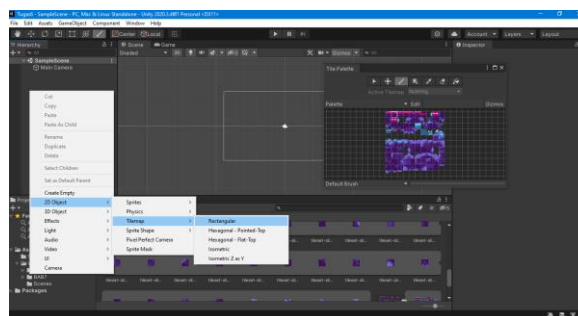
Gambar 7.11 Menyimpan *Tile*

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



Gambar 7.12 *Tile Palette*

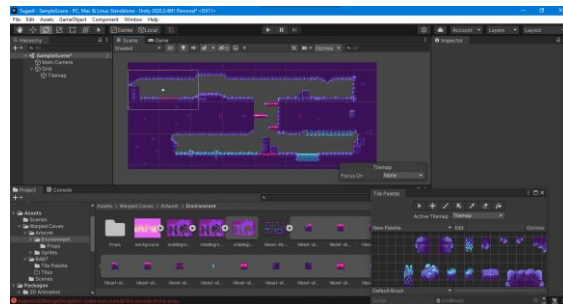
13. Pada menu *Hierarchy*, buatlah *game object* baru dengan cara klik kanan, pilih *2D Object*, lalu *Tilemap*, kemudian pilih *Rectangular*, maka akan menampilkan kotak-kotak pada area kerja untuk memudahkan penempatan *tile*.



Gambar 7.13 Membuat *Game Object*

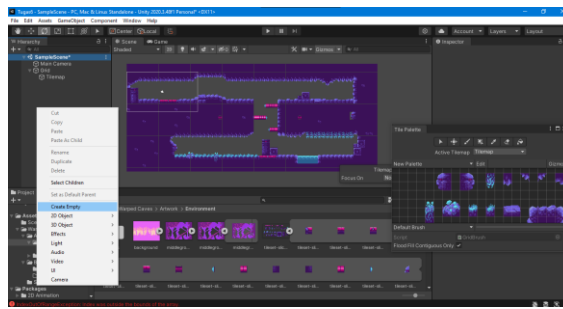


14. Kemudian, di dalam *tile palette* gunakan opsi "*Paint With Active Brush*" (*Shortcut B*) untuk menempatkan *tile* pada area kerja.



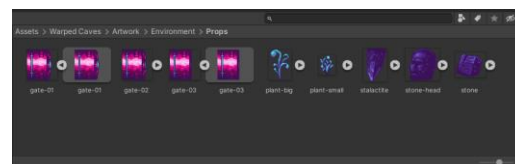
Gambar 7.14 Menempatkan *Tile* ke Area Kerja

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



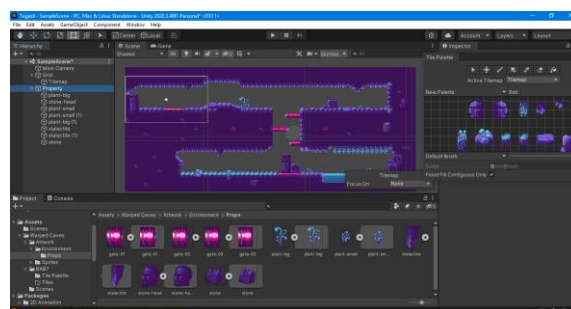
Gambar 7.15 Membuat Property

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



Gambar 7.16 Membuka *Asset Texture*

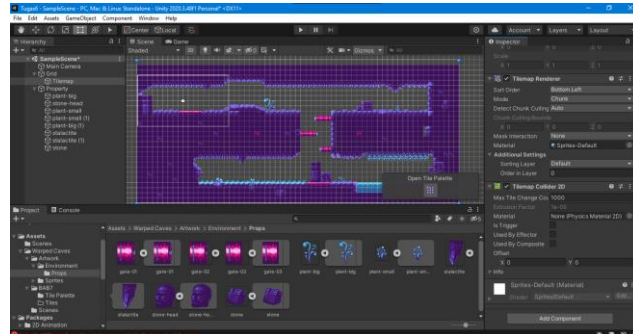
17. *Asset* yang telah dimasukkan ke ruang kerja akan muncul di dalam *hierarchy*. Pindahkan *asset* tersebut ke dalam folder *property*.



Gambar 7. 17 Memindahkan *Assets*

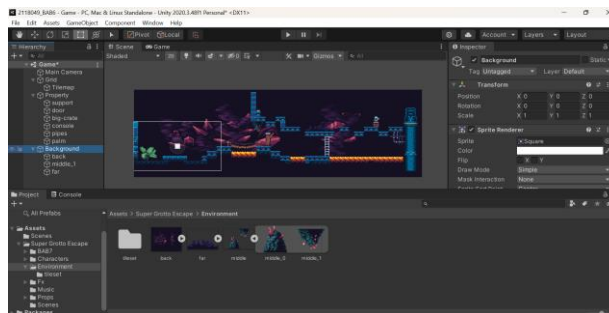


18. Klik *tilemap* pada *hierarchy*, kemudian pada *inspector* klik *add component* dan cari *Tilemap Collider 2D* yang berguna agar karakter game dapat menyentuh bagian tanah.



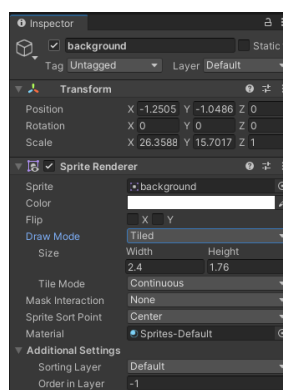
Gambar 7.18 *Tilemap Collider 2D*

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



Gambar 7. 19 Menambahkan *Background*

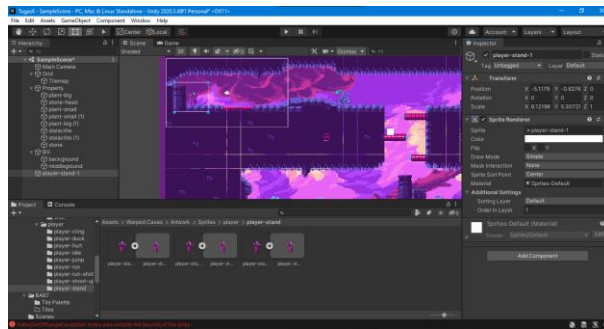
20. Kemudian pergi ke *inspector*, pada *Draw Mode* ubahlah menjadi *Tiled* dan sesuaikan *size width and height*-nya sesuai ukuran kamera atau *tilemap*. Jika *background* menutupi layar, ubahlah *order in layer* menjadi -1.



Gambar 7.20 Mengatur *Background*

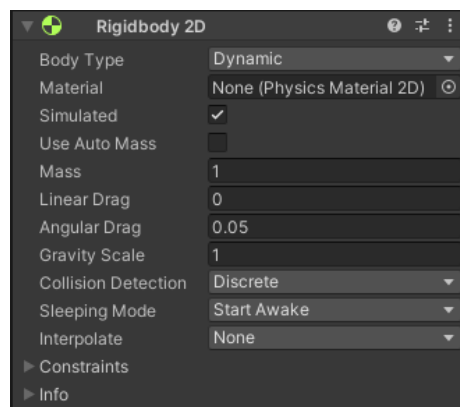


21. Tambahkan karakter *player* ke dalam lembar kerja dan ubah *Order in Layer* menjadi 1 agar karakter berada di paling depan.



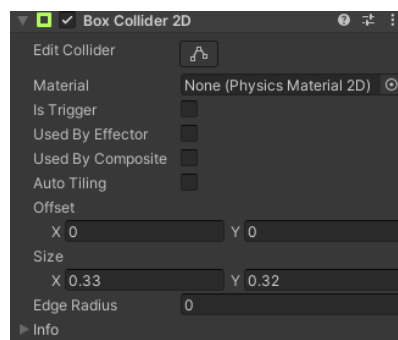
Gambar 7.21 Menambahkan Karakter

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

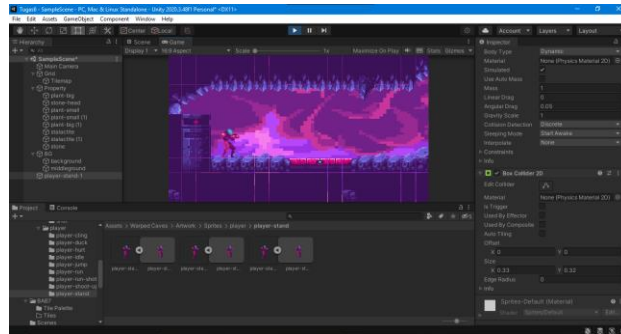
23. Tambahkan satu lagi komponen bernama *Box Collider 2D*.



Gambar 7.23 Box Collider 2D



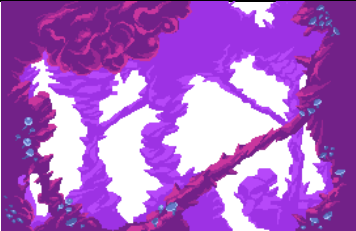
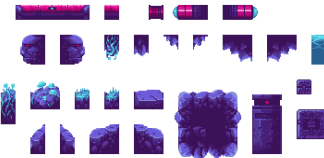



24. Hasil akhir tampilan area kerja yang dilengkapi dengan karakter yang apabila di *play*, maka karakter akan berpijak pada tanah. Selain itu, *tilemap* dan karakter keduanya harus diberi *collider* agar saling menabrak.







Gambar 7.24 Hasil Akhir Tampilan Area Kerja

B. Kuis

No	Asset	Jenis	Keterangan
1.		<i>Player</i>	Karakter utama yang dimainkan oleh pemain.
2.		<i>Background</i>	<i>Background</i> yang digunakan dalam game.
3.		<i>Background</i>	<i>Background</i> pendukung yang digunakan dalam game.
4.		<i>Tileset</i>	Digunakan untuk membuat area game.
5.		<i>Property</i>	Properti pendukung dalam area game.



6.		<i>Property</i>	Properti pendukung dalam area game.
7.		<i>Property</i>	Properti pendukung dalam area game.
8.		<i>Property</i>	Properti pendukung dalam area game.
9.		<i>Property</i>	Properti pendukung dalam area game.

C. Link Github

https://github.com/ShivaDina/2118089_PRAK_ANIGAME