

TUGAS PERTEMUAN: 5 RIGGING

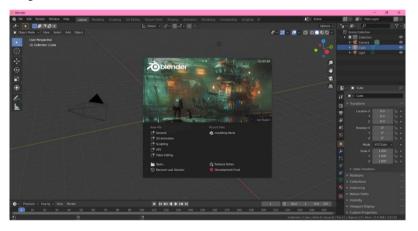
NIM	:	2118060
Nama	:	CORNELIA LUBA TARA BORO
Kelas	:	В
Asisten Lab	:	BAGAS ANARDI SURYA WIJAYA (2118004)

5.1 Tugas 5: RIGGING

Menerapkan Rigging pada karakter 3D.

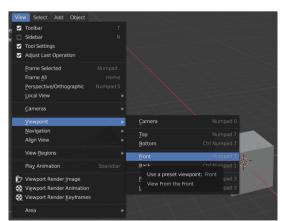
A. MENERAPKAN RIGGING

1. Buka Aplikasi Blender.



Gambar 5.1 Keterangan Gambar

2. Ubah *Viewpoint* menjadi *Front* seperti dibawah ini dengan langkah sebagai berikut.



Gambar 5.2 Ubah Viewpoint

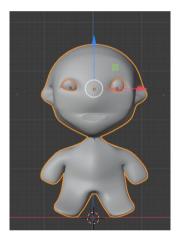


3. Buka *project* yang pada bab 4, lalu hapus gambar sketsa sehingga menjadi seperti dibawah ini, kemudian simpan *project* sebagai *project* baru untuk pengerjaan *rigging*.



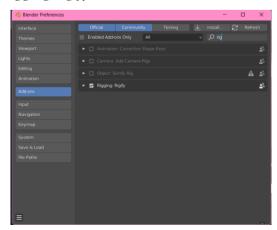
Gambar 5.3 Buka Project

4. Selanjutnya, atur posisi objek berada ditengah-tengah seperti gambar dibawah ini.



Gambar 5.4 Atur Posisi Objek

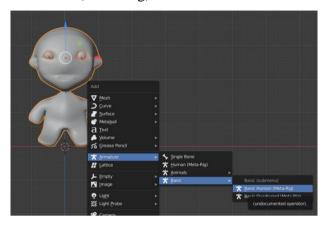
5. Selanjutnya, pilih *edit > preferences >* lalu pilih *add-ons* kemudian centang pada *Rigging:rigify*.



Gambar 5.5 Add-ons Rigging

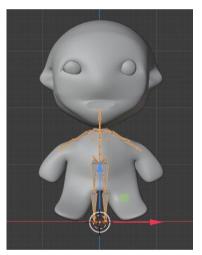


6. Selanjutnya, pilih *object* kemudian tekan *Shift*+A, lalu pilih *Armature* > *Basic* > *Basic Human* (*Meta*-Rig).



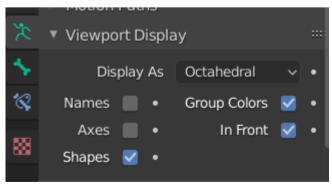
Gambar 5.6 Mengatur Armature

7. Maka akan tampil seperti dibawah ini kerangka yang akan digunakan untuk proses *rigging*.



Gambar 5.7 Meta-rig

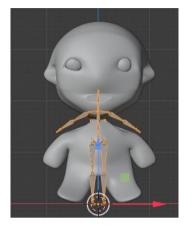
8. Selanjutnya, pada *object* data *properties* pada *viewpoint display* centang untuk opsi *In Front*.



Gambar 5.8 Mengatur Viewport Display



9. Klik *object rig*, kemudian tekan S untuk mengatur ukuran. Sesuaikan ukuran *rig* dengan *objek*.



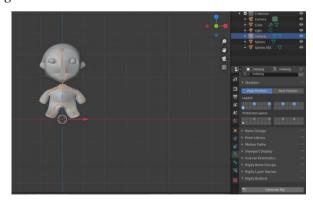
Gambar 5.9 Atur Posisi Rig

10. Jika sudah, maka hasilnya akan seperti dibawah ini. *Meta-rig* sudah disesuaikan dengan bentuk objek.



Gambar 5.10 Mengatur Posisi Meta-Rig

11. Klik *Rig*, kemudian pada pilih *object* data *properties*, kemudian pilih *generate Rig*.



Gambar 5.11 Generate Rig



12. Berikutnya, klik pada *rig* kemudian hapus *rig* yang telah diatur sebelumnya.



Gambar 5.12 Menghapus Meta-Rig

13. Klik *meta-rig*, kemudian pilih *object* data *properties* kemudian centang opsi *In Front* pada *viewport Display*.



Gambar 5.13 Ubah Viewport Display

14. Maka, akan tampil seperti dibawah ini.



Gambar 5.14 Viewport Display Meta-Rig

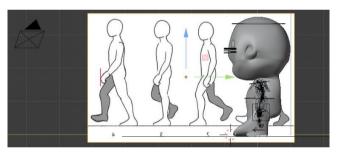


15. Selanjutnya, *select object* dan meta-rig. Kemudian, tekan CTRL+P lalu pilih *With Automatic Weights*.



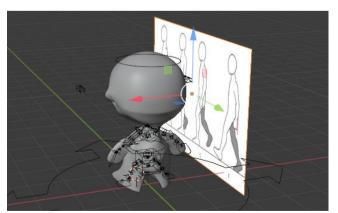
Gambar 5.15 Menambahkan Armature Deform

16. Langkah berikutnya, import sketsa, lalu atur ukuran sketsa dengan menekan S pada *keyboard* dan atur posisi sketsa berada tepat pada posisi objek.



Gambar 5.16 Mengatur Posisi Sketsa

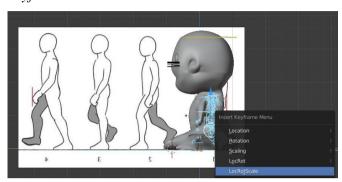
17. Kemudian dari sudut pandang yang berbeda, ubah posisi sketsa seperti gambar berikut dibawah ini.



Gambar 5.17 Mengatur Posisi Sketsa

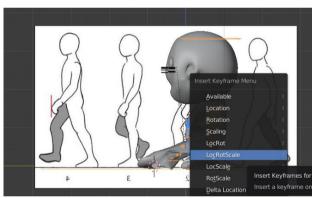


18. Selanjutnya adalah mengatur *rig* dengan cara klik *meta-rig* lalu ubah *mode* menjadi pose *mode*, kemudian atur *rig* atau rangka sesuaikan dengan sketsa, pastikan *object* berada pada *frame* 0. Setelah sudah sesuai, maka *select object* kemudian tekan I dan pilih *LocRotScale* untuk membuat *keyframe*.



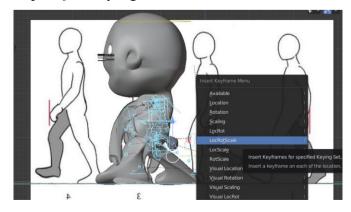
Gambar 5.18 Mengatur Posisi Rig

19. Lakukan hal yang sama untuk farme lainnya hingga sesuai dengan sketsa atau animasi yang diinginkan.



Gambar 5.19 Mengatur Posisi Rig

20. Lakukan hal yang sama, dan pastikan setiap mengganti posisi *rig*, *object* telah berada pada *frame* yang berbeda.



Gambar 5.20 Mengatur Posisi Rig

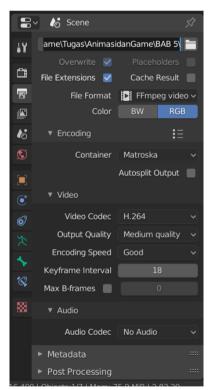


21. Maka, telah berhasil dibuat sebanyak 5 keyframe.



Gambar 5.21 Keyframe

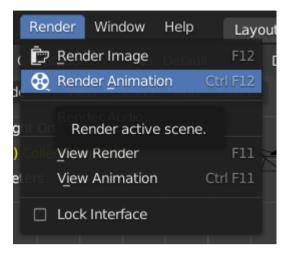
22. Selanjutnya, sebelum melakukan *rendering* terlebih dahulu mengatur *properties* seperti berikut ini. Pilih folder tempat penyimpanan *file rendering*, pilih file format menjadi FFmpeg cideo serta mengatur *Video Codes* menjadi H.264



Gambar 5.22 Mengatur Properties Output

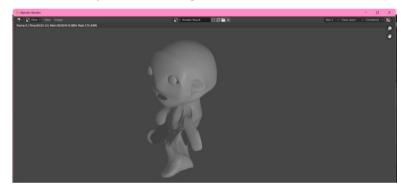


23. Selanjutnya untuk melakukan *rendering*, pilih menu *render* kemudian *render animation*.



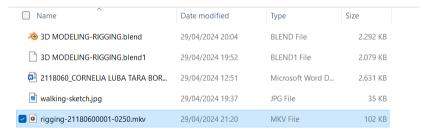
Gambar 5.23 Membuat Badan

24. Maka, hasil akhirnya adalah sebagai berikut.



Gambar 5.24 Hasil Akhir

25. File hasil render yang telah tersimpan di folder yang telah diatur sebelumnya.



Gambar 5.25 File Hasil Render

B. Link Github Pengumpulan

GitHub - CorneliaBoro/AnimasidanGame