

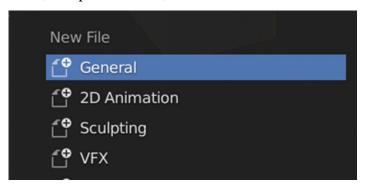
## TUGAS PERTEMUAN: 4 3D MODELING

NIM	:	2118069
Nama	:	Michael Kevin Adinata
Kelas	:	A
Asisten Lab	:	Devina Dorkas Manuela (2218108)
Baju Adat	:	Baju Kain Rumput (Provinsi Indonesia Timur)
Referensi	:	https://i0.wp.com/www.romadecade.org/wp- content/uploads/2021/11/Gambar-Baju-Kain-Rumput- Papua-Barat.jpg?w=765&ssl=1

## 4.1 Tugas 4 : Membuat 3D Modeling Anak Laki

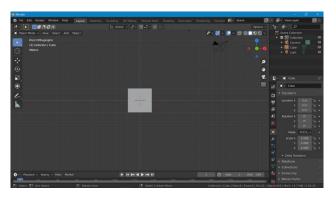
## A. Membuat 3D Modeling

1. Buka Blender, lalu pilih General, lalu klik Ok.



Gambar 4.1 Tampilan Blender

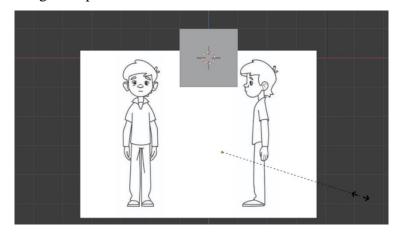
2. Ubah *viewpoint* menjadi *view Front*. Pilih *View* lalu *Viewpoint* lalu *Front*.



Gambar 4.2 Viewpoint Front

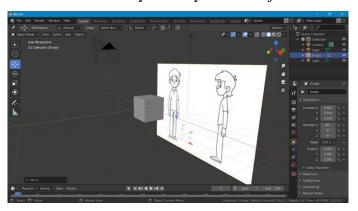


3. Perbesar ukuran dengan menekan keyboard S (*Size*) dan letakkan sketsa di belakang *cube* pada sumbu Y.



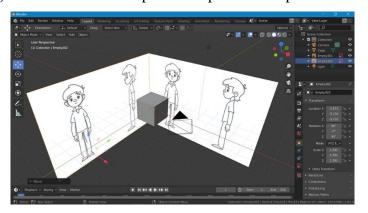
Gambar 4.3 Menyesuaikan Posisi Sketsa

4. Klik sketsa kemudian klik Ctrl+C dan Ctrl+V kemudian tekan R ( untuk *rotate*) bersamaan dengan tekan Z untuk memutar sketsa ke sumbu Z dan tekan 90 untuk merotasinya sebanyak 90 derajat



Gambar 4.4 Merotasi Sketsa

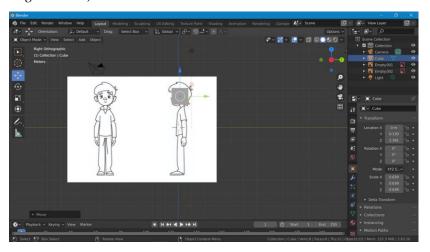
5. Lalu tampilkan *view* dari kanan dengan cara pilih *View* lalu *Viewpoint* lalu *Right* atau menekan numpad 3 dan posisikan seperti ini.



Gambar 4.5 Tampilan Viewpoint Right

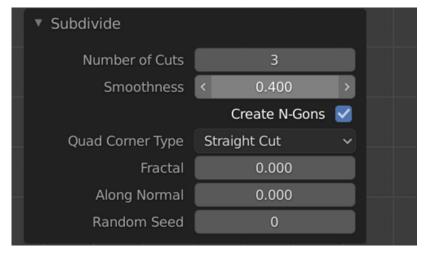


6. Ubah mode pada *cube* menjadi *Edit Mode* atau menggunakan Tab (*Changes Mode*).



Gambar 4.6 Edit Mode Cube

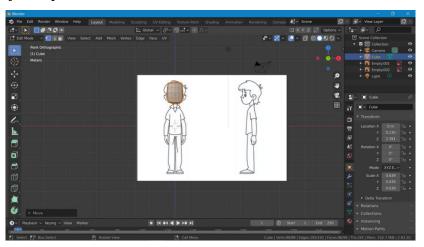
7. Lalu Klik subdivide di pojok kiri layar, ubah bagian Number of Cuts dan smoothness seperti dibawah.



Gambar 4.7 Subdivide dan Number of Cuts

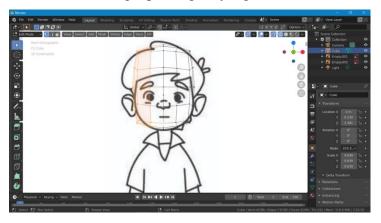


8. Kembali ke object mode atau tekan tab, ubah ukurannya pada sumbu Z dengan menekan keyboars S (size) + Z (sumbu Z). Ubah bentuknya menjadi seperti ini.



Gambar 4.8 Mengubah Size Cube

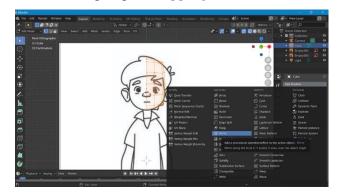
9. Aktifkan tampilan wireframe atau keyboard Z dan pilih wireframe, Kembali ke mode edit (edit mode) dengan tekan tab dan pilih vertex select, Kemudian seleksi titik / verteks dengan sortcut B, Tekan X dan pilih Vertices, untuk menghapus bagian yang telah diseleksi.



Gambar 4.9 Tampilan Menghapus Objek Vertices



10. Seleksi bagian yang tersisa, pilih *Modifier*, kemudian pilih *Add Modifier* pilih *Mirror* dan centang bagian *Clipping*.



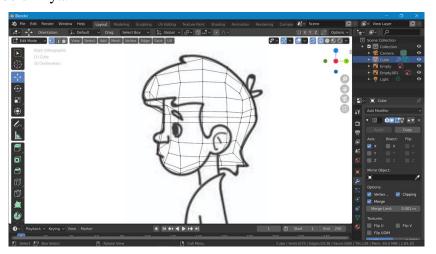
Gambar 4.10 Menambahkan Modifier Mirror

11. Seleksi bagian yang ingin di rapikan bisa menggunakan vertex select, edge select, atau face select.



Gambar 4.11 Menyesuaikan Ukuran Cube

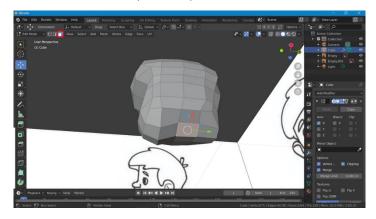
12. Ubah viewpoint menjadi right (numpad 3) dan rapikan seperti langkah sebelumnya.



Gambar 4.12 Menyesuaikan Bentuk Cube

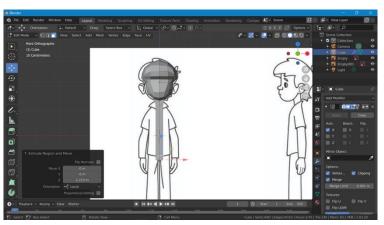


13. Posisikan object seperti ini dan gunakan face select, Seleksi bagian berikut, kemudian tekan E (Extrude) dan tarik ke bawah.



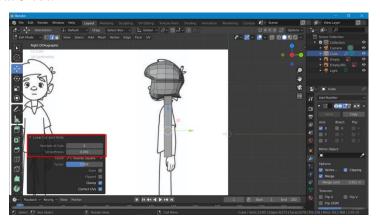
Gambar 4.13 Tampilan Extrude Object

14. Pilih bagian permukaan bawah leher, kemudian tekan E (Extrude) ubah seperti di bawah ini.



Gambar 4.14 Extrude Object Bagian Badan

15. Ubah menjadi viewpoint right Ctrl+R, kemudian pilih menu loop cut dan buat 3 cut.



Gambar 4.15 Menambahkan Loop Cut

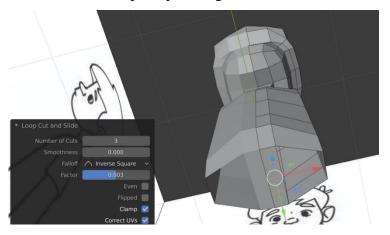


16. Ubah menjadi bentuk badan, Ubah menjadi solid dan seleksi bagian berikut dengan menggunakan face select.



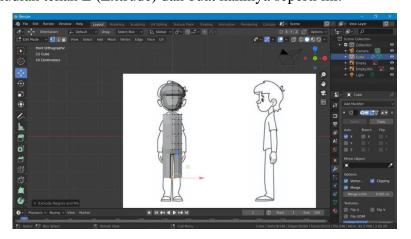
Gambar 4.16 Membuat Objek Mendaji Badan

17. Kemudian tambahkan loop cut pada bagian dibawah ini.



Gambar 4.17 Menambahkan Loop Cut Pada Badan

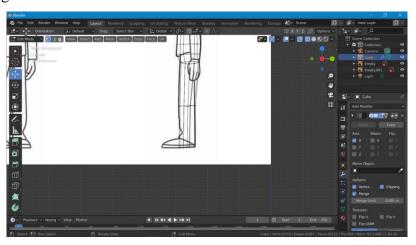
18. Tampilkan Selesi pada bagian ini menggunakan face selection, kemudian tekan E (Extrude) dan buat kakinya seperti ini.



Gambar 4.18 Extrude Objek Untuk Buat Kaki

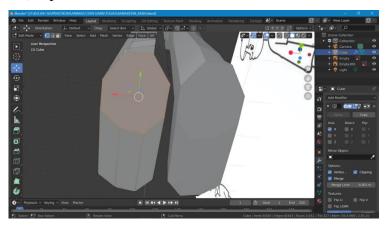


19. Tampilkan dalam wireframe dan rapihkan bentuk pinggang sesuai dengan sketsa.



Gambar 4.19 Merapihkan Bentuk Kaki

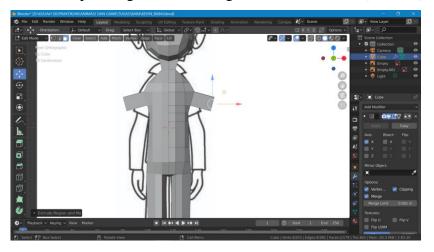
20. Tambahakan bagian kaki, kemudian tampilkan dalam wireframe, seleksi bagian ujung bawah kaki, kemudian tekan E (Extrude) + Z (sumbu Z) seperti dibawah ini.



Gambar 4.20 Tampilan Menambahkan Telapak Kaki

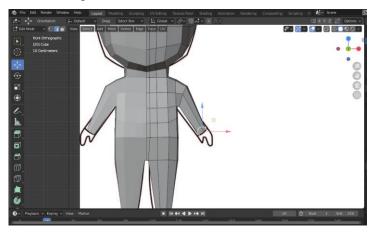


21. Gunakan viewpoint right seleksi 2 bagian ini, kemudian E (Extrude).



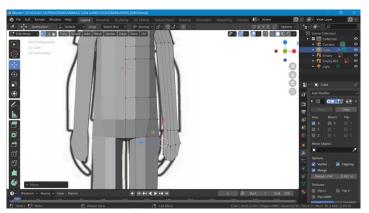
Gambar 4.21 Menambahkan Objek Tangan

22. Ubah menggunakan keyboard R(rotate) + Y (sumbu Y), serta keyboard S (size) unutk mengecilkan ukuran.



Gambar 4.22 Menyesuaikan Ukuran Objek Tangan

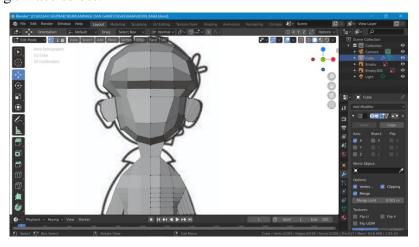
23. Tambahkan bagian lengan bawah dengan tekan keyboard E, Tambahkan Bagian Jari.



Gambar 4.23 Menyesuaikan Ukuran Objek Jari



24. Tambahkan bagian telinga di kepala dengan tekan keyboard E, Seleksi dengan face select.



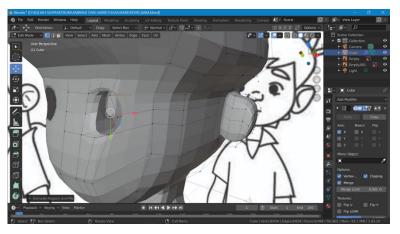
Gambar 4.24 Membuat Telinga di Kepala

25. Tekan tab untuk mengganti menjadi menjadi object mode. Pada modifier properties, tambahkan subdivision surface.



Gambar 4.25 Menambahkan Properties Subdivison Surface

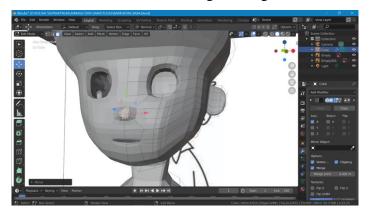
26. Setelah itu, Gunakan Tampilkan dalam solid, Pilih edge select, kemudian pilih salah satu garis pada bagian mata, kemudian Alt + klik garis kemudian tekan E ke dalam.



Gambar 4.26 Mengatur Objek Mata



27. Atur cut seperti berikut unutk membuat kerangka mulut, Pilih face select pada bagian mulut. kemudian tekan E dan tarik kedalam lurus dengan sumbu Y, atur bentuk mulut sesuai dengan keinginan



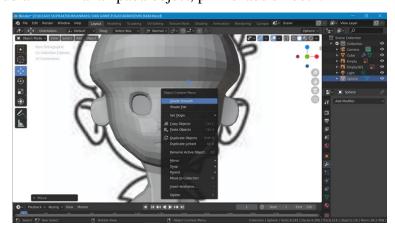
Gambar 4.27 Mengatur Tampilan Objek Mulut

28. Ubah Masuk ke object mode. Tekan Shift + A, pilih UV Sphere. Kemudian buat mata.



Gambar 4.28 Membuat Bola Mata

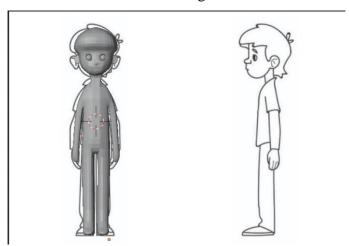
29. Kemudian Klik kanan pada object, pilih shade smooth.



Gambar 4.29 Membuat Shade Smooth



30. Terakhir pada modifier bagian subdivisions ubah viewport mejadi 3, dan seperti ini lah hasil karakter 3D Seorang Anak Laki



Gambar 4.30 Tampilan Hasil Karakter 3D Anak Laki

## B. Link Github

https://github.com/MichaelKevv/2118069\_PRAK\_ANIGAME