

TUGAS PERTEMUAN: 4 3D MODELLING

NIM	:	2118107
Nama	:	Rangga Aditia Abiyova
Kelas	:	D
Asisten Lab	:	Zain Aryanta (2118051)
Baju Adat	:	Baju Tonaas Wangko (Sulawesi Utara)
Referensi		https://mamikos.com/info/pakaian-adat-sulawesi-dan-
iterer eller	•	gambarnya-pljr/

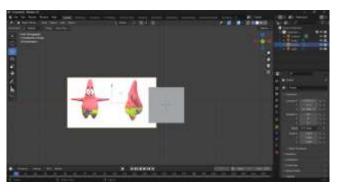
1. Tugas 1: Membuat 3D modeling menggunakan sketsa 2D

1. Untuk membuat 3D *Modeling*, pertama buka aplikasi *blender*, jika sudah terbuka kemudian pilih *General*.



Gambar 4.1 Membuka Aplikasi Blender

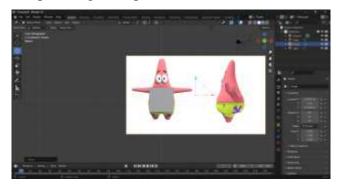
 Kemudian import sketsa ke blender dengan melakukan drag and drop filenya, sketsa digunakan untuk membantu dalam proses pembuatan karakternya.



Gambar 4.2 Mengimport Sketsa

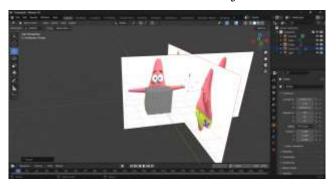


3. Lalu perbesar sketsa dengan menekan tombol "S" pada *keyboard*, setelah itu posisikan *cube* pada bagian kepala.



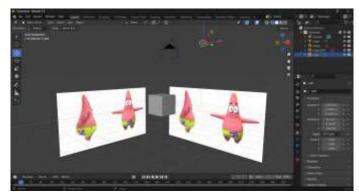
Gambar 4.3 Memosisikan Cube

4. Selanjutnya klik sketsa kemudian tekan Ctrl+C dan Ctrl+V untuk menduplikat sketsa, lalu tekan R dan Z secara bersamaan untuk merotasi ke sumbu Z, kemudian tekan 90 untuk rotasi 90 derajat.



Gambar 4.4 Duplikasi Sketsa

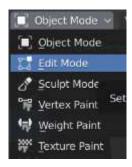
5. Kemudian atur kedua sketsa tersebut lalu posisikan *cube* agar berada pada posisi kepala *character*.



Gambar 4.5 Mengatur Sketsa

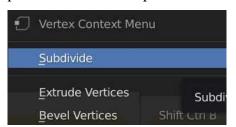


6. Lalu klik *cube* kemudian ubah modenya menjadi *edit mode* atau menggunakan *tab* pada *keyboard*.



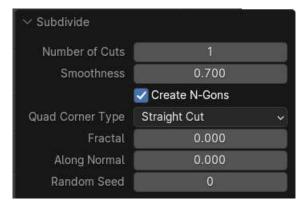
Gambar 4.6 Mengubah Mode

7. Setelah itu klik kanan pada *cube* kemudian pilih *subdivide*.



Gambar 4.7 Subdivide

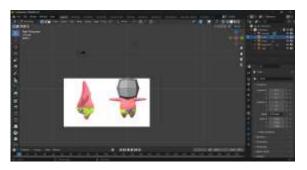
8. Lalu klik *subdivide* pada pojok kiri bawah, kemudian atur nilai pada bagian "*Number of Cuts*" dan "*Smoothness*".



Gambar 4.8 Mengatur Nilai Subdivide

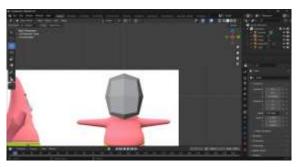


9. Lalu posisikan *view* ke *front view* atau dengan klik 1 pada *keyboard*, kemudian kecilkan ukuran *cube* agar sesuai dengan ukuran kepala pada sketsa.



Gambar 4.9 Mengatur Ukuran Cube

10. Kemudian Kembali ke *object mode*, ubah ukuran pada sumbu X dengan menekan S (Size) + X (sumbu X) pada keyboard.



Gambar 4.10 Mengatur Cube ke Sumbu X

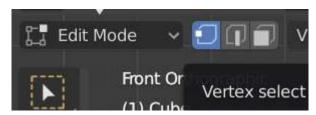
11. Lalu ubah tampilan *cube* menjadi *wireframe* dengan menekan tombol Z pada *keyboard* atau pada *icon* pada pojok kanan atas.



Gambar 4.11 Mengubah ke Wireframe



12. Kembali ke *edit mode*, kemudain pilih *vertex select*.



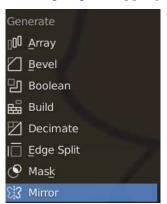
Gambar 4.12 Vertex Select

13. Setelah itu seleksi titik dengan menggunakan *shortcut* B, kemudian tekan X lalu pilih *Vertices* untuk menghapus bagian yang diseleksi.



Gambar 4.13 Vertices

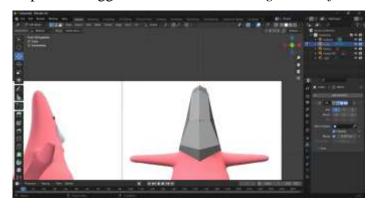
14. Lalu seleksi *vertex* yang tersisa, kemudian pada *modifier* pilih *add modifier* kemudian pilih *mirror*, lalu centang bagian *clipping*.



Gambar 4.14 Mirror

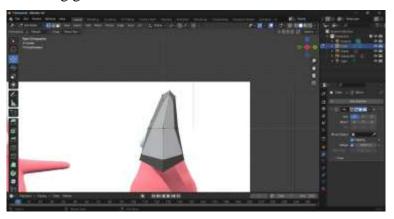


15. Kemudian gunakan *move tool* untuk merapikan setiap titik, seleksi titik yang akan dirapikan menggunakan *vertex select, edge select, face select.*



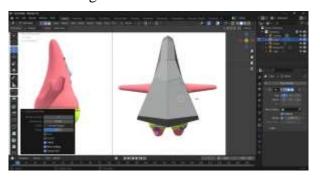
Gambar 4.15 Merapikan Titik

16. Lalu ubah *viewpoint* menjadi *right* atau klik 3 pada *keyboard*. Sama seperti Langkah sebelumnya rapikan titik atau *vertex* sesuai dengan sketsa, lalu pada bagian hidung gunakan Ctrl + R untuk menambahkan ruas baru.



Gambar 4.16 Mengatur Cube Right View

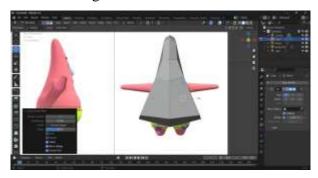
17. Lalu seleksi bagian bawah kepala, kemudian tekan E (*Extrude*) pada *keyboard* untuk membuat bagian leher dan badan.



Gambar 4.17 Menambahkan Leher dan Badan

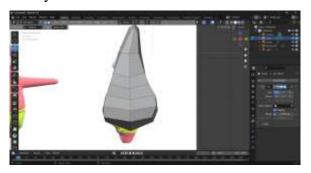


18. Lalu ubah posisi *viewpoint* menjadi *view* kanan atau tekan 1 pada *keyboard*, kemudian tambah 3 ruas dengan menekan Ctrl + R.



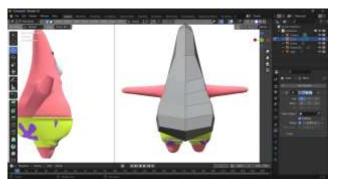
Gambar 4.18 Menambahkan Ruas

19. Kemudian sesuaikan bentuk badannya dengan sketsa, posisikan titik dengan menyeleksi titik-titiknya.



Gambar 4.19 Menyesuaikan Bentuk Badan

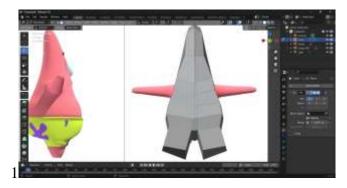
20. Setelah itu ubah *viewpoint* menjadi *front*, kemudian sesuaikan Kembali bentuk badannya seperti pada sketsa.



Gambar 4.20 Menyesuaikan Bentuk Badan Front View

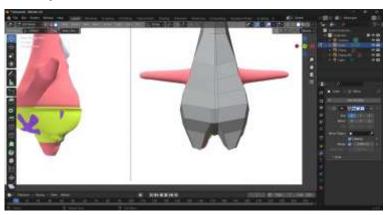


21. Lalu membuat paha dengan *face select* pada bagian bawah badan, kemudian tekan E (*Extrude*) lalu Tarik kebawah.



Gambar 4.21 Membuat Bagian Paha

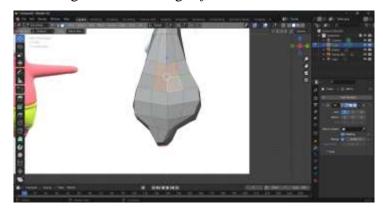
22. Kemudian buat bagian kaki bawah dengan melakukan cara yang sama seperti sebelumnya.



Gambar 4.22 Membuat Bagian Kaki Bawah

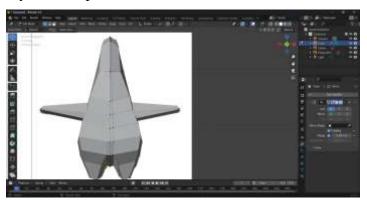


23. Selanjutnya membuat bagian tangan, tambahkan ruas baru dengan Ctrl+R kemudian seleksi bagian berikut dengan *face select*.



Gambar 4.23 Menambahkan Ruas

24. Kemudian klik E lalu Tarik ke samping dan atur titik agar membentuk lengan, hasilnya akan seperti ini.



Gambar 4.24 Membuat Bagian Lengan

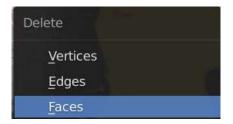
25. Kemudian ubah mode menjadi *object mode*, kemudian pada *modifier properties* tambahkan *subdivision surface*.



Gambar 4.25 Subdivision Surface



26. Selanjutnya membuat bagian mata, seleksi bagian dengan menggunakan *face select* kemudian tekan X pada *keyboard* kemudian pilih *faces*.



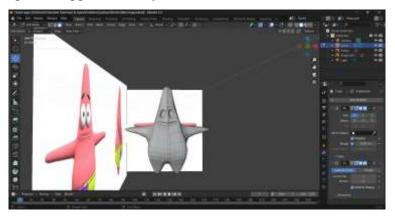
Gambar 4.26 Membuat Bagian Mata

27. Kemudian gunakan *edge select* lalu pilih garis pada mata dengan klik Alt + klik, kemudian tekan E lalu Tarik ke dalam.



Gambar 4.27 Mengatur Bagian Mata

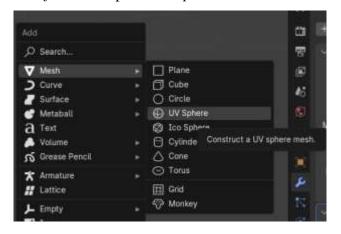
28. Kemudian membuat bagian mulut dengan cara yang sama seperti membuat mata dengan menggunakan *edge selection*.



Gambar 4.28 Membuat Bagian Mulut



29. Kemudian membuat objek bola mata, ubah mode menjadi *object mode*, kemudian klik *Shift* + A lalu pilih UV *Sphere*.



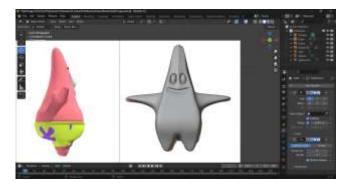
Gambar 4.29 Membuat Bagian Kelopak Mata

30. Kemudian atur ukuran bola mata dengan menekan S, kemudian letakkan bola mata di dalam kepala.



Gambar 4.30 Mengatur Ukuran Bola Mata

31. Kemudian pada *modifier* bagian *subdivisions* ubah menjadi 3, lalu untuk hasilnya akan seperti ini.



Gambar 4.31 Hasil Akhir