Nama: Andri Firman Saputra UAS - Komputer Grafiu I

NIM: 201011402125

Keias: 06 TPLP 016

1.) elasuan beberapa senis antialiasing! Annenouseens m ausau manuel pu

- a. FXAA (Fast Arroximate Antialiasing) digunayan untuu memproses binguai (pala pinggir gambar yaitu seperti gambar patah-patah) ya ditampiluan untuu mengurangi aliasing dengan relative cepat, tetapi kelemahannya dapat membuat gambar menjadi kabur/buram.
- 6. MSAA (Multisampling Antialiasing) diterapuan hanya pada bagian Pinggir gambar 49 terlihat patah-patah, jadi bisa dibilang MSAA ini Masih terdapat efeu patah-patah nya uarena 49 diterapuan hanya pada pinggirnya saja, buuan pada skluruh Frame.
 - C. TXAA (Temporal Antialiasing) ini Sama Sererti Jengan MSAA

 Jengan banyau macamnya. TXAA ini Jigunauan Untuu menyempurnauan

 Objeu/gambar pada Pinggir Yg auan uita tampiluan Schingga gambar/

 Objeu nyaterlihat Semeurna, tetapi jiua ualian menggunauan jenis

 ini auan membuat gambar menjadi lebih uabur.
- 2. Jelaskan mengapa antialiasing membuat grafik lebih baik?

 Antialiasing membat grafik lebih baik karena mengurangi efek aliasing, yo terjadi ketika garis atau teri gambar terlihat berserisi atau tidak halus pada resolusi rendah. Dengan menempkan antialiasing, gambar akan terlihat lebih halus dan lebih akurat, meninjuatkan kualitas visual sekara keseluruhan.
- 3. Grafiua homeuter Jajam aplikasinya terbasi menjadi 2, sebutuan dan jelaskan!

ectional sumber cohaga 43 menjini arak Jan Jarak lan terhatan

- Grafika 2D: Berkaitan Jengan representasi dan manipulasi obiek dua dimensi dalam ruang dua dimensi. Ini mencakup pembuatan gambar, animasi, dan desain grafis
- Grafika 3D: Melibatkan representasi dan manipulasi objek tiga dimensi dalam ruang tiga dimensi. Ini digunakan dalam pembuatan model 3D, dimunsi, permainan komputer, dan efek visual dalam film.
- 4. Dajam Junia 3D terdapat beberapa primitir seperti Titik, Garis Jan Bidang. Jelaskan Masing-masing Jari 3D primitive tersekut!

Oven GL adalus Schuat RPI (Application Perogramming Interface) Scaslica 49 113000

- Titiu: Primitive terrecii dalam ruang 3D, hanya memiliui posisi dalam koordinat 3 dimensi.
- . Garis: Senompulantitin 49 terhobons membentuh soatu garis lurus.
- Bidang: Seuvmpulan garis 49 Membentuu Suatu Permuuaan datar tanpa Lebal.
- 5. Jelasuan Constructive Solid Geometry (CSG)!
 Constructive Solid Geometry (CSG) adalah teunin dalam grafina nomenter

49 digunaran Untur menggabungkan Obiek Jasar (Seperti bola, tabung, Jan blow) dengan operasi set (union, intersection, Jan Jifference) untur membuat Obiek kompleks
49 1861 h rumit.

Geins: DC TPLP DIG

- 6. Jelaskan 44 dimausud dengan Rendering dan Wireframe!

 Rendering adalah Proses Menghasilwan gambar dari model 3D dengan meneraruan

 Pencahayaan, teustur, Layangan, dan efek lainnya untuu menaptawan gambar 79

 realistis.
 - Wireframe abaiah representasi grafis 79 hanza menampiluan garis-garis dan teri Obiek, tanpa mengisi Warna atau detail permukaan.
- 7. Sebutuan contoh grafiu 3D pada bidang arsiteutur, simulator, moviel.

 Arsiteutur: Visualisasi arsiteutur bangunan atau Jesain interior.

 Simulator: Simulator Penerbangan atau simulator kendaraan lainnya.

 Movie: Karakter, Obicu, atau linguungan.

PERSON LANTAU MARAMOVA. TXAA I'M JOHNAMAN HAFUU MENYENIPUMA

- 8 Sumber Cahaya Memiliui jenis pada orafika 30 dikenal beberara macam sumber cahaya Yaitu:
 - Cahaya titiu: sumber Cahaya 49 diposisiuan di titiu tertentu dalam ruang 3D dan menyinari objek secara merata ke segala arah.
 - Cahaya directional: Sumber cahaya 49 memiliki arah dan jarak tak terbatas,
 seperti sinar matahari, dan memberikan iluminasi Parakel Pada objeh.
- Cahaya Spot: Sumber cahaya 49 menyarat area tertentu dengan sudut Pancaran 49 dapat diatur.
- Cahaya ambient: Sumber Cahaya latar 49 mendistribusiuan Pencahayaan merata ue seluruh olieu tanpa arah atau bayangan.
- 9.) Clashan Pengertian dari open GL!

 Open GL adalah sebuah API (Application Perogramming Interface) grafika ya digunakan Untuk membuat apilkasi grafis 2D dan 3D. Open GL. digunakan Untuk mengakses

 dan mengantral Peranguat keras grafis, memunguinkan pengembang untuk

 Membuat aplikasi ya menampilkan grafik ya kasa dan realistis.
- 10. Iclaskan Pengertian dari Citra Digital!

 Citra Digital adalah representasi visual dari objek atau scene dalam bentuk disurit

 Ya terdiri dari elemen piksel. Citra digital dapat dihasilkan melaloi pemrosesan dan
 auuisisi gambar menggunakan perangkat seperti kamera digital atau pemindai.

alalah teanin dalam grasina nongote