Mhd. Arfin Alforida R [183510466]

Grafika komputer

2 1

Texture, Texture Mapping, Shoder

Sehuah Objek 30 terdiri dari polygon? yg disusun sehingga membentuk sebuah mesh. Yg kemudian Objek tish dirender. Namun jika Objek tish tidak memliki texture, maka tilk ada yg akar dilakukan tander kareha Objek tish masih kosony. Jika Suata Objek 30 ditambahkan terture yg mona berupa image atah cuta digital yg mana bisa disebut da issilah texture map maka tampilah objeknye akah menjadi seal da permukaan yg memiliki texture. Texaura map merupakan gambar yg dipasangkan pol permukaan mesh objek 30.

Jika kita memiliki Objek 3p dg texture yg tingji maka VGA card bete akan hekerja lebih berat untuk merender ohjek tib. Halini dikarenakam setiap pixolnga akan dilakukan rendering. Texture map adalah sebuah citra yg memiliki warna yg akan membungkus objek 3D, sehinga objek tib dapat diinterpretasikan /diidentivikasikan oleh manusia. Texture mapping memiliki warna RGB (Red, Green, Blue). Warna ini akan direndar didalam mesh suatu objek 3D.

Shader merupakan rebuah file, ying akan memberikan efek thap objek 30.0 bjek 30 yg diherikan efek (hadir, misalkan menggurakan shader Diffuse jaka juga akan membuat VGA card bekerja lebih keras. Karena setelah dilakakan rendering objek dan texhurenya, juga akan memodifikasi nilai RGB sesuaida pencahayaan ahau pun bayangan sehirega nilai RGB pd texhure akan berubah. Mengapa tampilan objek pd mobile game lebih jekek jelek ketti ketimbang game pd konsole, PSS, atau pun PC. Halith dikarenakan PC, PSS memiliki VGA card pa mampu merender texhure dan shader tib secara realtime.

Terdapar beherapa light source pd computer graphic, yaitu:

- * Directional light, spt cahaya matahari. -> Menyinari seluruh bagian meth pol objek pol arah/koordinat managun
- * Point light, spt bola lampu -> Menginari pd area diameter yg ditentukan
- * SPOt light, spt lampu sorot -> Hanya menyihari pd arah tertentu saja.

Pada sebuah Objek 20 ya beranimasi setiap Frame. Objek polygon, mesh, texture, serta shader nya ya mana shader tsh akan memodifikasi texture pol objek 30 semua itu akan dilakukan randering. Yang mana Fa aktivitas randering tsh dilakukan pol pol sefiap Framenya.