De Carro
Mama: ARI SATRIO S.
NPM : 183510488
Kelas: Teknik Informatika SE
Makkul: Grapka Kormputer
1 nl cl l d Color
Texture Mapping, Shading dan Color
Sebuah objek 30 terdiri dari poligon poligon yarg disusun sehingga
membentuk sebuah mesh hingga proses render. Mamuri, jika objek
tersebut tidak memiliki texture, maka tidak ada yang akan dilakukan
render, karena objek tersebut masih losong. Jika suatu objek 3D ditambatkan
texture yarg mara merupakan image atau citra yarg mara bisa disebut dergan
istilah terture map maka tampilan objeknya akan menjadi teal dengan
permukaan yang memiliki texture. Texture map merupakan gambar yang
dipasangkan pada permokaan meshobjek 30.
Jika kita memiliki objek 3D dengan texture yang tinggi, maka VGA
Card akan bekerga lebih berak untuk merender ebgek lersebut. Hal mi
dikarenakan setiap pixelnya akan dilakukan rendering, texture map adalah
sebuah citra yang memiliki warna yang akan membungkus objek 30, sehingga
objek tersebut dapat duriter pretasikan I dudenti fikasikan oleh manusia.
Texture mapping memiliki warna RGB. Warra inikakan dirender di dalam
mesh subtu objek 30.
Shader merupakan sebuah File, yang akan memberikan efek terhadap
objek 30. Objek 30 yang diberikan etd shader, misalkan merggurakan
shader diffuse juga atom membrat VGA Card beforga lebit keras. Karera
selelah dilakukan rendering objek dan texturenya, juga akan
memodifikasi milai KGB sesuai dengan pericahayaan ataupun bayangan
sehingga nilai RGB pada kexture mpa akan berubah. Mengapa tampilan
objek pada mobile game lebih jelek ketimbarg game pada eonsole ataupun
PC? Hal ini dikarerakan PC dan console memiliki VGA cord garg mampu
merender Lexture dan stader tersebut second real-time.

Terdapat beberapa light source pada computer graphic, yaitu:

• Pirectional light, seperti cataga matatari

=> menginari seluruh bagian mesh pada objek dari arah marapun.

• Point light, seperti bola lampu

=> menginari pada area diameter yang ditentukan.

• Spot light, seperti lampu sorat

=> hanga menginari pada arah atau titik tertentu saja.

• Ambient light

=> merupakan cahaya sekitar yang tidak langsung datang dari sumber cahaya, melainkan cahaya yang telah dipantulkan dan dipantulkan kembali berkali-kali sehingga tidak langi datang dari arah tertentu.

Pada sebuah obsek 30 yang beranimasi setiap prame, objek