



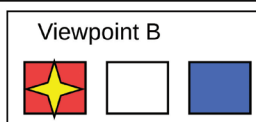
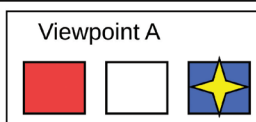
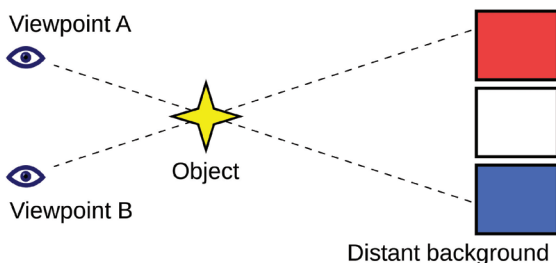
STEREO KAMERA

mendeteksi kedalaman
dengan perspektif
berbeda

Stereo camera atau depth camera adalah kamera yang dapat menangkap gambar tiga dimensi dan mengukur kedalaman objek foto. Contoh hasil potretnya adalah sebagai berikut.



Stereo camera bekerja dengan menggunakan konsep parallax effect, yaitu perbedaan jarak antara suatu titik dengan titik tengah gambar dari dua sudut pandang yang berbeda. Ilustrasinya dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Jika diketahui jarak antara objek foto dengan titik tengah gambar, dapat diketahui pula jarak objek foto dengan kamera. Pada stereo camera, digunakan dua kamera untuk mendapatkan dua gambar dengan sudut pandang berbeda.

Stereo camera bisa diaplikasikan pada berbagai bidang, seperti bidang arsitektur, robotik, dan face-scanner.

Arsitektural

Stereo camera digunakan untuk scanning tiga dimensi dari suatu bangunan.



Robotik

Stereo camera digunakan sebagai "mata" atau sensor untuk robot agar dapat bergerak otomatis.

Sumber :

1. <http://www.3dham.com/miscpics/>
2. <http://www.intechopen.com>