

LAPORAN PRAKTIKUM

GRAFIKA KOMPUTER

Dosen pengampu: Rio Priantama, S.T., M.T.I

MODUL 5



Nama : Rio Andika Andriansyah

NIM : 20230810155

Kelas : TINFC-2023-04

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN

PRE TEST

1. Jelaskan apa yang terjadi pada sebuah objek ketika diterapkan translasi dalam ruang koordinat 2D.

Translasi memindahkan setiap titik pada objek sejauh vektor translasi. Posisi relatif antara titik-titik objek tidak berubah bentuk, ukuran, dan orientasi tetap sama tetapi hanya lokasi atau posisi objek yang bergeser sejauh vektor translasi.

$$(x', y') = (x + T_x), (y + T_y)$$

2. Anda diberikan sebuah objek yang harus ditranslasikan ke kanan sebesar 4 satuan dan ke atas sebesar 3 satuan. Bagaimana cara menghitung koordinat baru dari setiap titik pada objek tersebut? Jelaskan proses perhitungannya.

Vektor translasi: (4, 3)

$$(x', y') = (x + T_x), (y + T_y)$$

Koordinat baru didapatkan dengan menghitung untuk setiap titik (x, y) pada objek:

$$(x', y') = (x + 4), (y + 3)$$