

## Inti script Tugas UTS

### Pengantar:

- Ini adalah sebuah game ping-Pong sederhana yang menggunakan Turtlesim di ROS.
- Game ini memiliki dua pemain yang mengendalikan paddle dan sebuah bola yang memantul di antara mereka.

### Persiapan:

- Impor pustaka dan layanan ROS yang dibutuhkan
- command Ros mulai dari create workspace dan sampai menjalankan program

### Kontrol Pemain:

- Implementasikan kontrol keyboard untuk paddle kiri dan kanan
- Gunakan tombol W/S untuk paddle kiri, tombol i/k untuk paddle kanan
- Keluar dari game dengan menekan tombol Q

### Logika Game:

- Perbarui posisi bola berdasarkan tabrakan dengan dinding dan paddle
- Tingkatkan kecepatan bola sedikit demi sedikit saat memantul dari paddle
- Lacak skor masing-masing pemain
- Atur ulang posisi dan arah bola setelah mendapat poin

### Loop Utama:

- Secara terus-menerus perbarui posisi paddle berdasarkan input pemain
- Perbarui posisi bola dan tangani sistem penskoran
- Jaga laju bingkai yang tinggi untuk gameplay yang lancar

### Penutup:

- Ini merupakan project untuk memenuhi tugas uts