NAMA : Albizhar Zidane Budi Laksana

NIM : 1103202116

KELAS : TK-44-G7

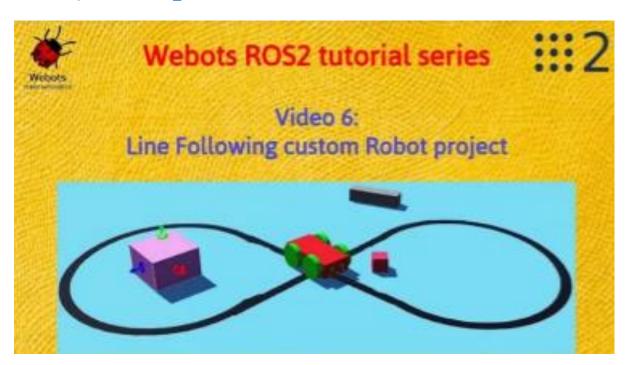
"Lecture Week 5"

REPORT WEEK 5 Video 6

Pada minggu pembelajaran ke-3, saya mengalami kesulitan dalam menghadapi error yang tidak bisa terinstallnya sudo apt-get install ros-foxy-webots-ros2 dalam integrasi antara ros2 dan webots. Dikarenakan pada video 1 saya sudah mengalami error sehingga saya tidak bisa melakukan progres pada video 6.

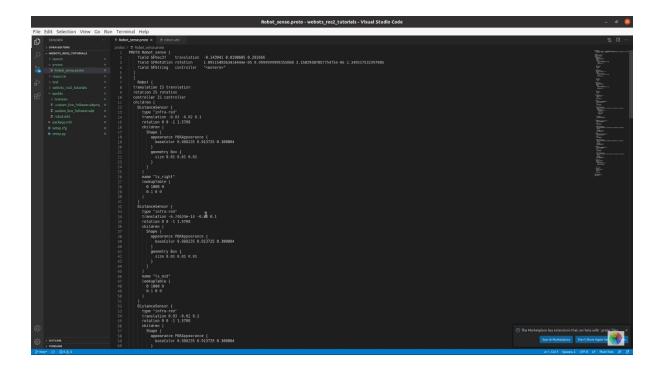
Video 6

https://www.youtube.com/watch?v=ZTJa5f5F5fU&list=PLt69C9MnPchkP0ZXZOqmIGRTOch8o9GiQ&index=7&ab channel=Softillusion



Pada video ke-6 week 4 pembelajaran robotika kali ini membahas mengenai project sederhana bagaimana cara pengoperasian Line Following custom Robot Project pada ubuntu.

1. Langkah pertama dalam kode ini adalah mendeklarasikan file line_following_launch.py sebagai kode utama dalam proyek ini. Tujuan dari kode ini adalah untuk menentukan lokasi sensor, sedangkan pada file robot.twb juga terdapat berbagai sensor yang akan dimanfaatkan dalam pembuatan robot.



2. Langkah berikutnya melibatkan deklarasi file slave.py agar bisa berinteraksi dengan robot. Di dalam slave.py, dapat dilakukan penyesuaian terhadap konfigurasi roda dan sensor pada robot, serta penyesuaian jarak sensor terhadap hambatan sesuai kebutuhan yang diinginkan.

3. Selanjutnya ada berkas node master.py yang bertugas untuk mengevaluasi data dari slave.py dengan mengontrol arah gerakan robot kita, sehingga menghasilkan keluaran data yang diinginkan.

4. Setelah mendapatkan data tersebut, kita kembali ke dalam file node line_following_launch.py yang bertugas untuk menyimpan direktori paket yang sudah dibuat pada langkah-langkah sebelumnya. Setelah itu, kita melakukan integrasi antara file line following ini dengan setup.py untuk memperkuat fungsionalitasnya.

5. Pada tahap akhir, kita melakukan demonstrasi terhadap kode line following di Webots untuk menguji fungsionalitasnya.

