

NAMA : Muhammad Daffa Satria

NIM :1103204018

KELAS : TK 44-G7

“Lecture Week 3”

REPORT WEEK 3 Video 1

Pengerjaan

1. Saya mencoba melakukan instalisasi terhadap ros2 package dan webots namun hasilnya tetap error.
2. Saya meminta bantuan dari teman,tetapi terdapat problem dikomputer saya yang tidak bisa diselesaikan.

Pembelajaran Week 3

Video 1

https://www.youtube.com/watch?v=jU_FD1_zAqo&list=PLt69C9MnPchkP0ZXZOqmIGRTOch8o9GiQ&ab_channel=Softillusion



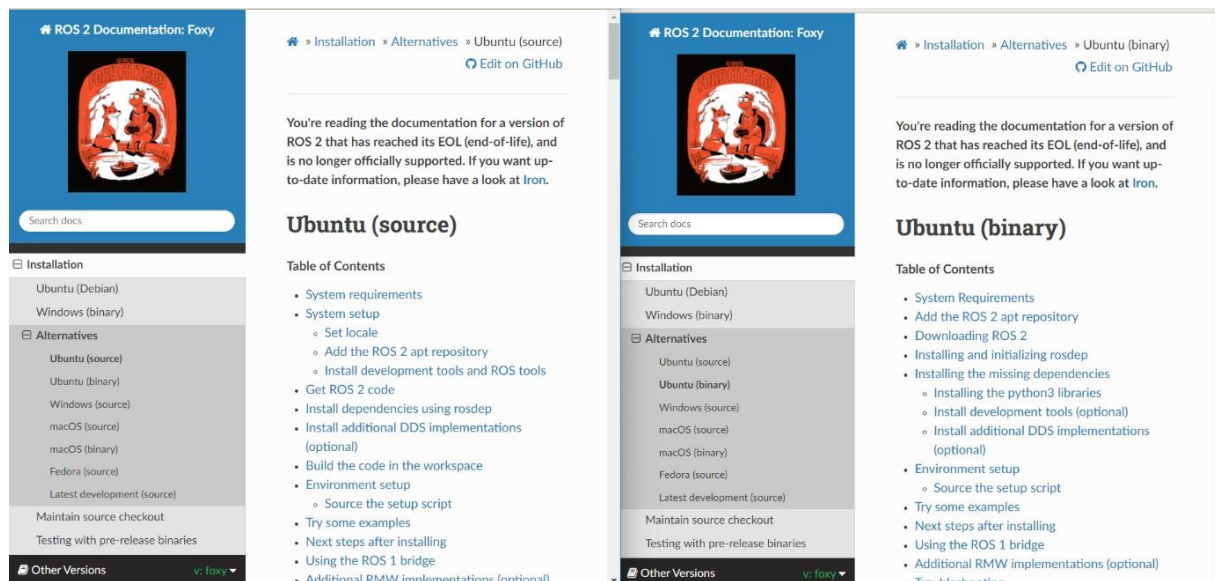
Pada video pertama week 3 pembelajaran robotika kali ini membahas mengenai cara melakukan setting up environment pada instalasi ROS2 dan Webots.

1. Installitation ROS2

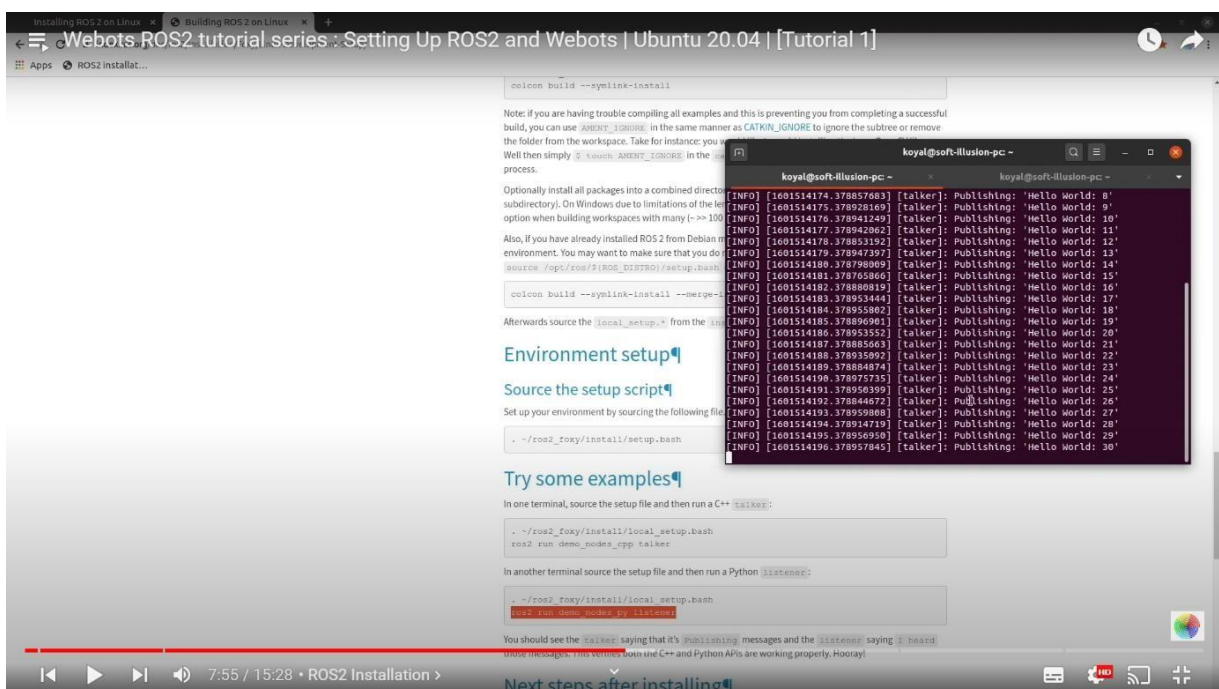
Pada bagian video ini menjelaskan mengenai bagaimana cara untuk melakukan instalasi ROS2 pada ubuntu. Instalasi dapat dilakukan dengan mengikuti Langkah-langkah yang ada di deskripsi video tersebut, disini ada beberapa dokumen website ROS2 untuk langkah-langkah instalasi ROS2:

Link 1 : <https://docs.ros.org/en/foxy/Installation/Alternatives/Ubuntu-Development-Setup.html>

Link 2 : <https://docs.ros.org/en/foxy/Installation/Alternatives/Ubuntu-Install-Binary.html>



Setelah melakukan instalasi ROS2 pada kedua opsi website berikut, selanjutnya dapat melakukan pengetesan program yang simple menggunakan ros2 talker dan listener.



Jika program talker dan listener berhasil dijalankan dengan lancar, maka tandanya instalasi ROS2 berhasil.

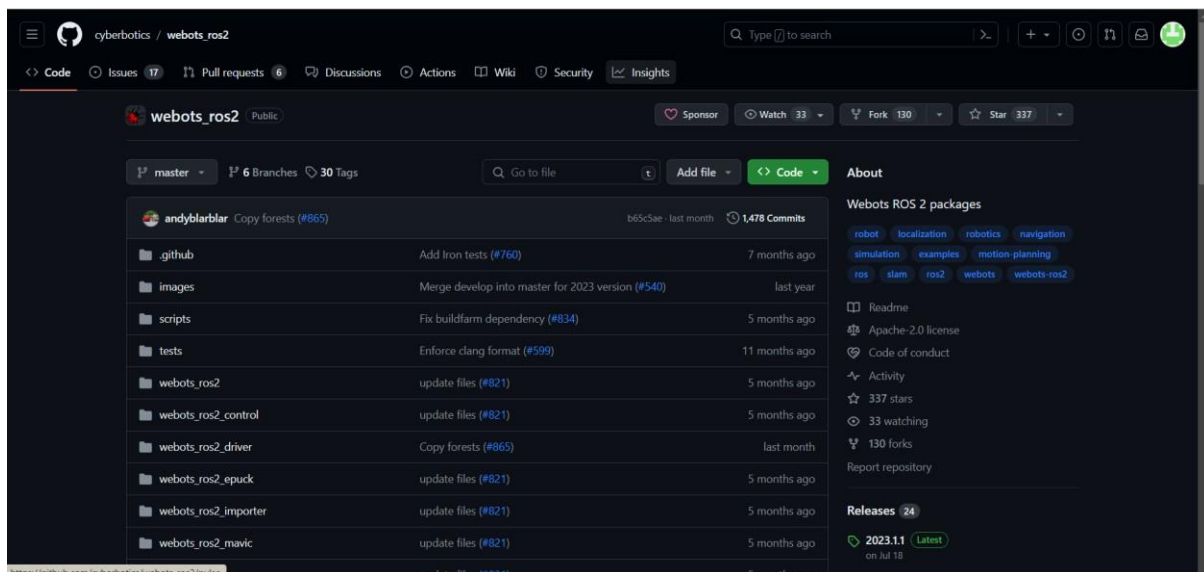
2. Installitation Webots

Setelah instalasi ROS2 pada video menjelaskan mengenai cara melakukan instalasi pada webots yang dapat diakses melalui <https://cyberbotics.com/> untuk versi terbarunya. Webots dapat di download sesuai dengan perangkat yang digunakan. Tetapi

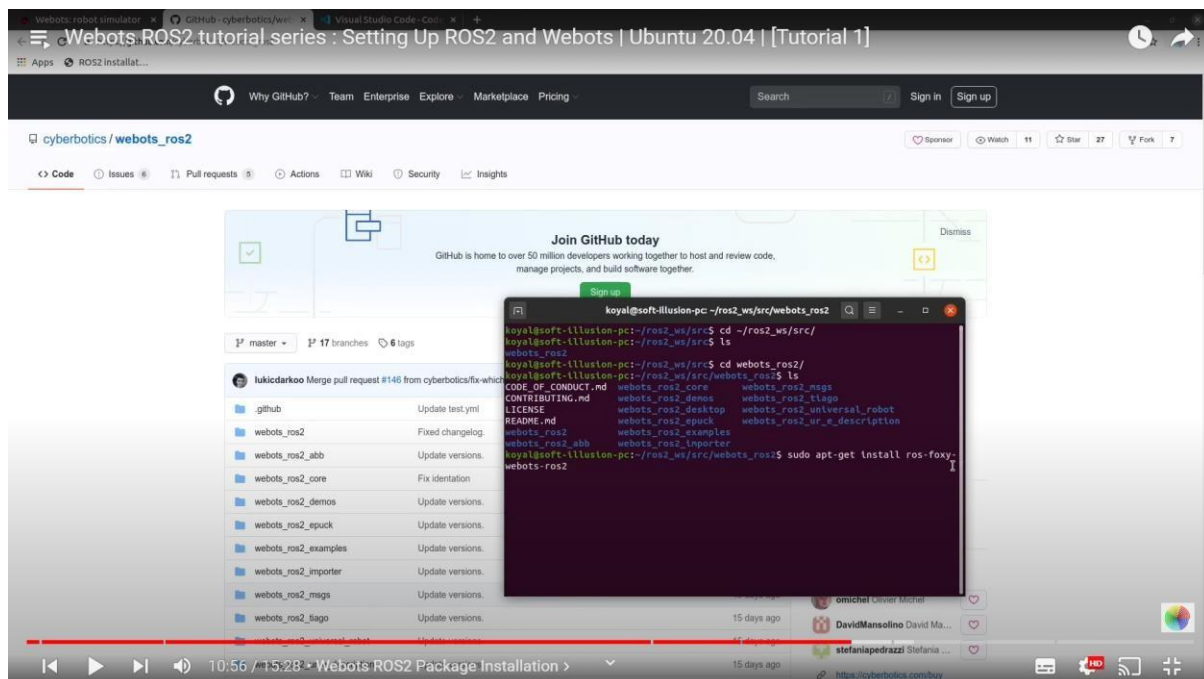
untuk download versi lamanya dapat diakses pada laman github <https://github.com/cyberbotics/webots/releases> .

3. Installation Webots Repository

Setelah melakukan instalasi webots, selanjutnya yaitu melakukan instalasi repository webots-ros2. Repository ini dapat diakses melalui link di github : https://github.com/cyberbotics/webots_ros2



Untuk memasukkan repository kedalam ubuntu yaitu menggunakan git clone



4. Installation VS Code

The image shows the Visual Studio Code editor interface. The top title bar displays the file path: "Webots ROS2 tutorial series: Setting Up ROS2 and Webots | Ubuntu 20.04 | [Tutorial 1]". The left sidebar contains a navigation pane with the "Overview" tab selected. The main editor area shows the "Getting Started" page, which includes a message: "Thanks for downloading VS Code for Linux! Download not starting? Try this direct download link." Below this, there is a "Getting Started" section with the text: "Visual Studio Code is a lightweight, cross-platform IDE available for Windows, macOS, Linux, and FreeBSD. It has a rich ecosystem of extensions and runtimes (such as Node.js and Python)." A terminal window is open in the foreground, showing the command prompt "koyal@soft-illusion-pc:~/ros2_ws/src/webots_ros2" and the output of the command "sudo apt-get install ros-foxy-webots-ros2-demos ros-foxy-webots-ros2-epuck ros-foxy-webots-ros2-gz". The terminal output shows the installation progress, including the selection of packages, the creation of a local repository, and the installation of the packages. The bottom status bar shows the file path "default:Configuration" and the file encoding "UTF-8".