

**Robotika dan Sistem Cerdas**

**Webot Tutorial ‘More About Controllers’**

Diajukan untuk memenuhi UAS pada mata kuliah  
Robotika dan Sistem Cerdas

Oleh :

Muhammad Syaiful Rahman (1103192198) (TK-43-GAB)



**Telkom  
University**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KOMPUTER**

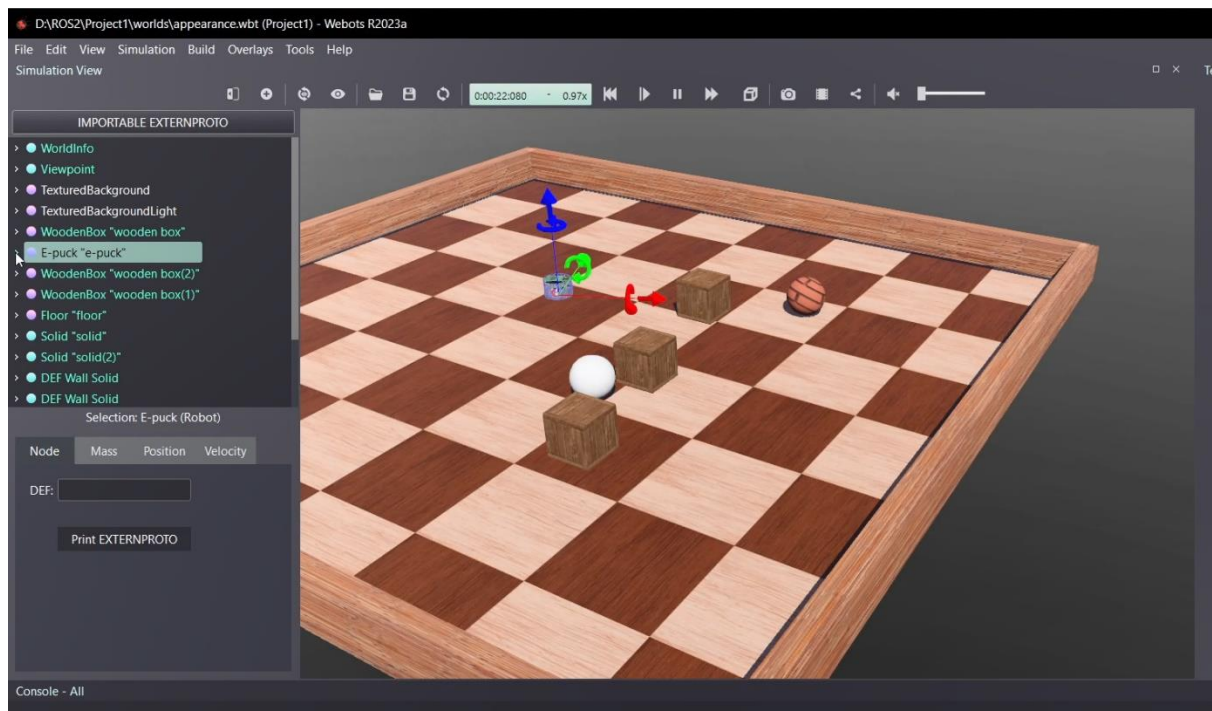
**FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TELKOM**

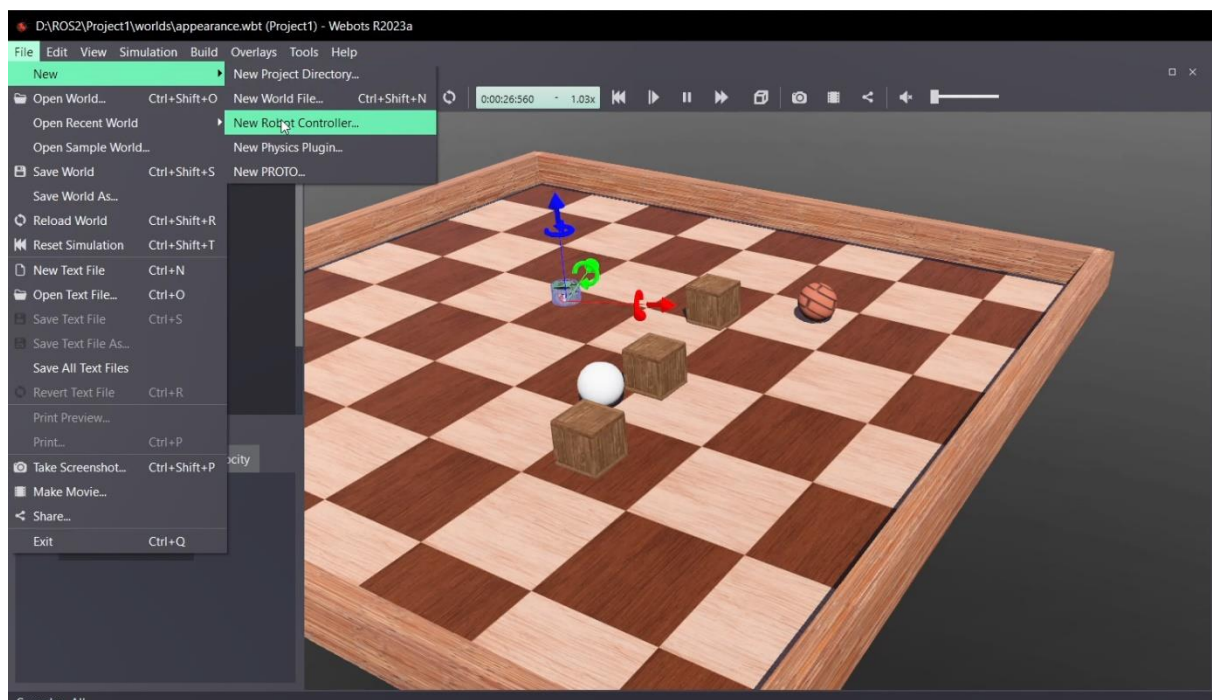
**BANDUNG**

**2023**

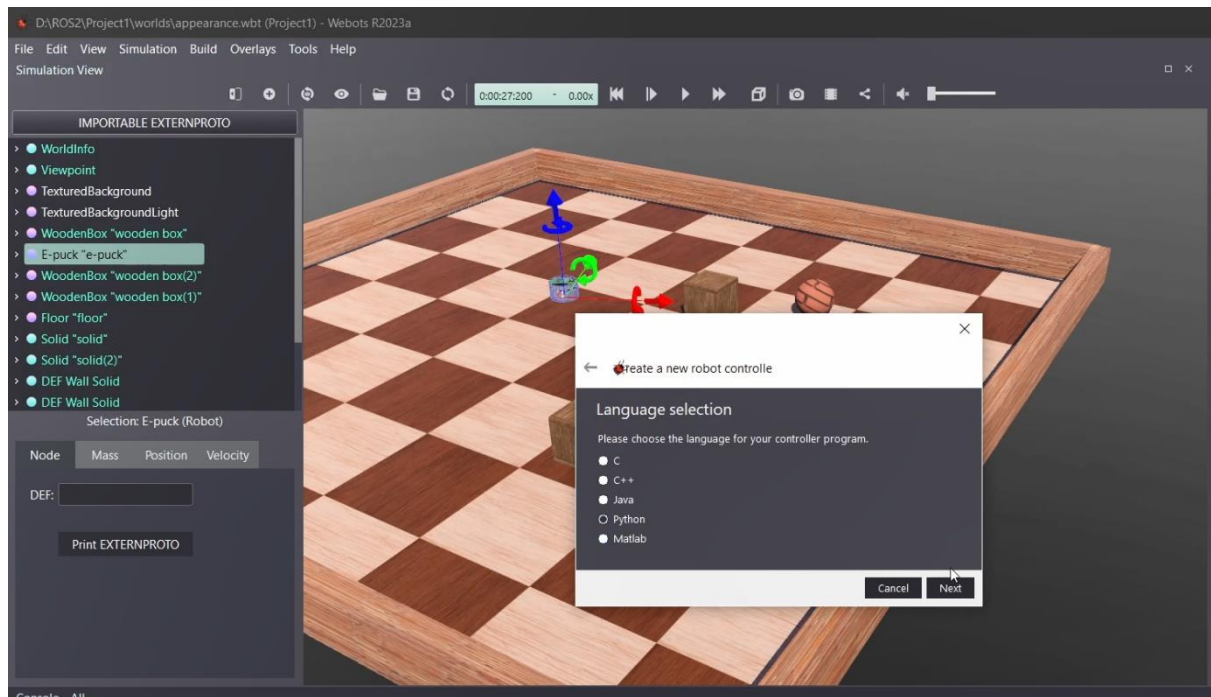
- 1) Pada tahap ini, kita menjalankan controller dari robot e-puck dengan salah satu bahasa pemrograman. Pertama kita klik robot e-puck terlebih dahulu



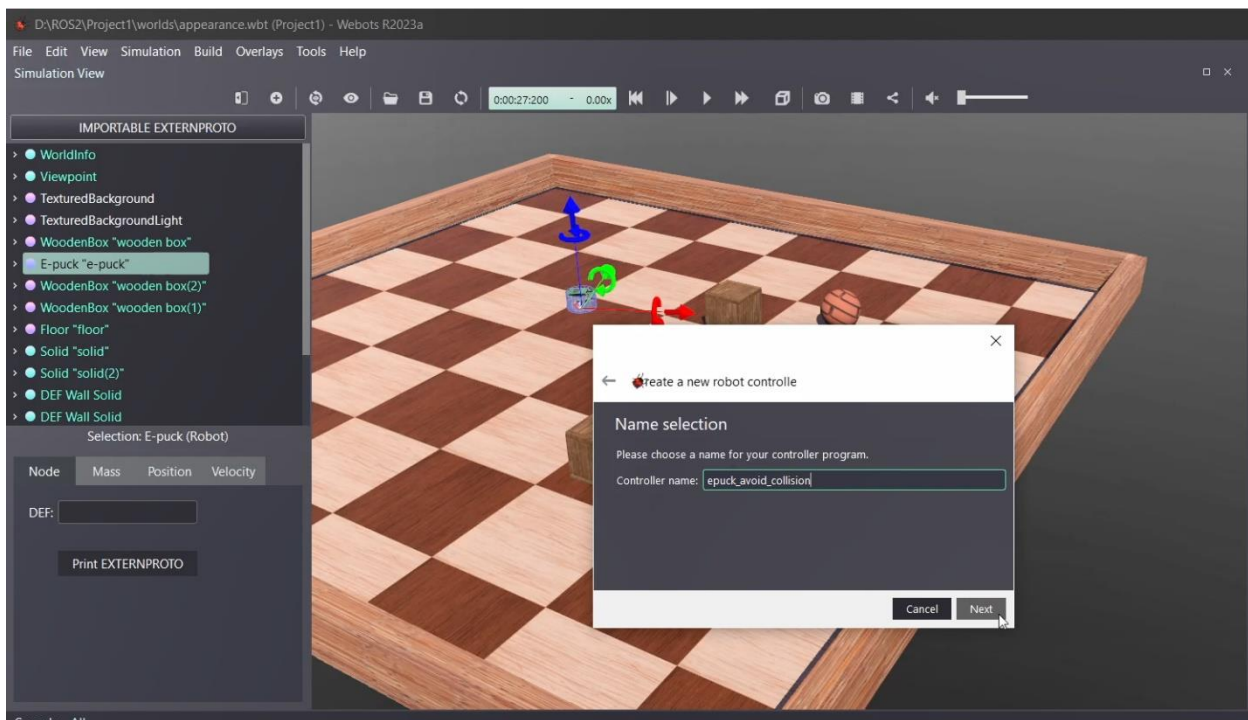
- 2) Lalu ikuti opsi berikut (File/ New/ New Robot Controller...)



- 3) Klik Next dan pilih salah satu bahasa pemrograman yang akan menjalankan controller robot e-puck

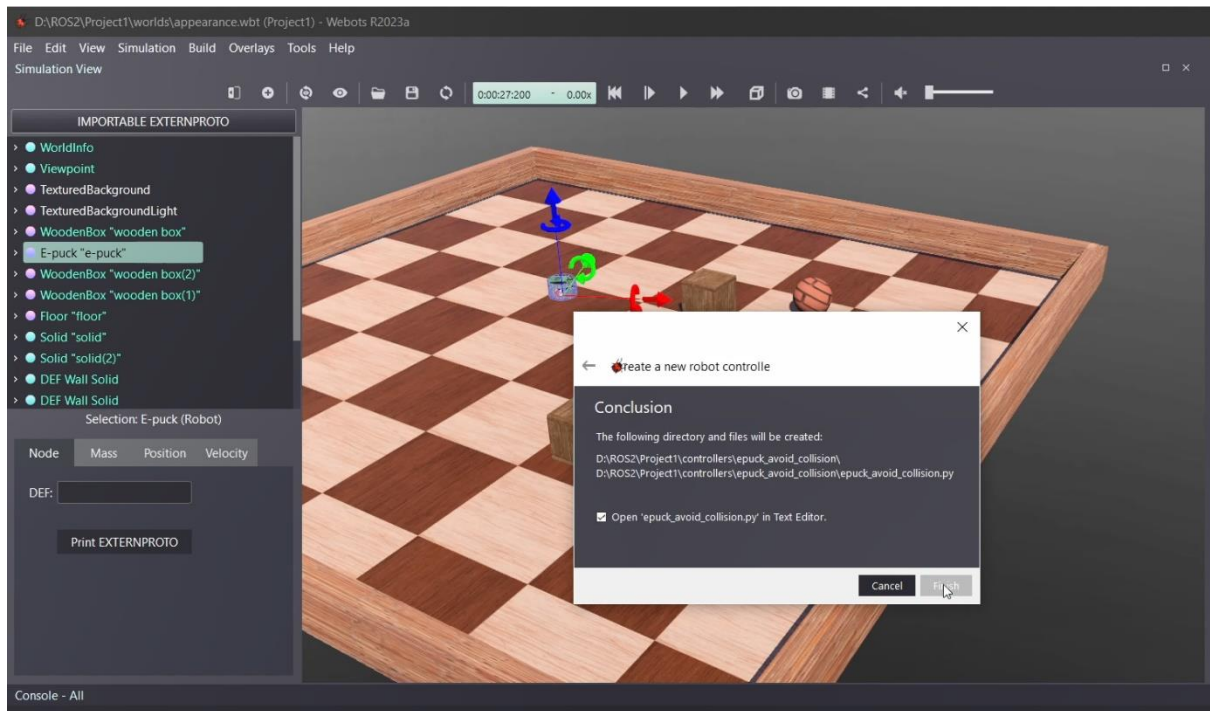


- 4) Beri nama pada controller

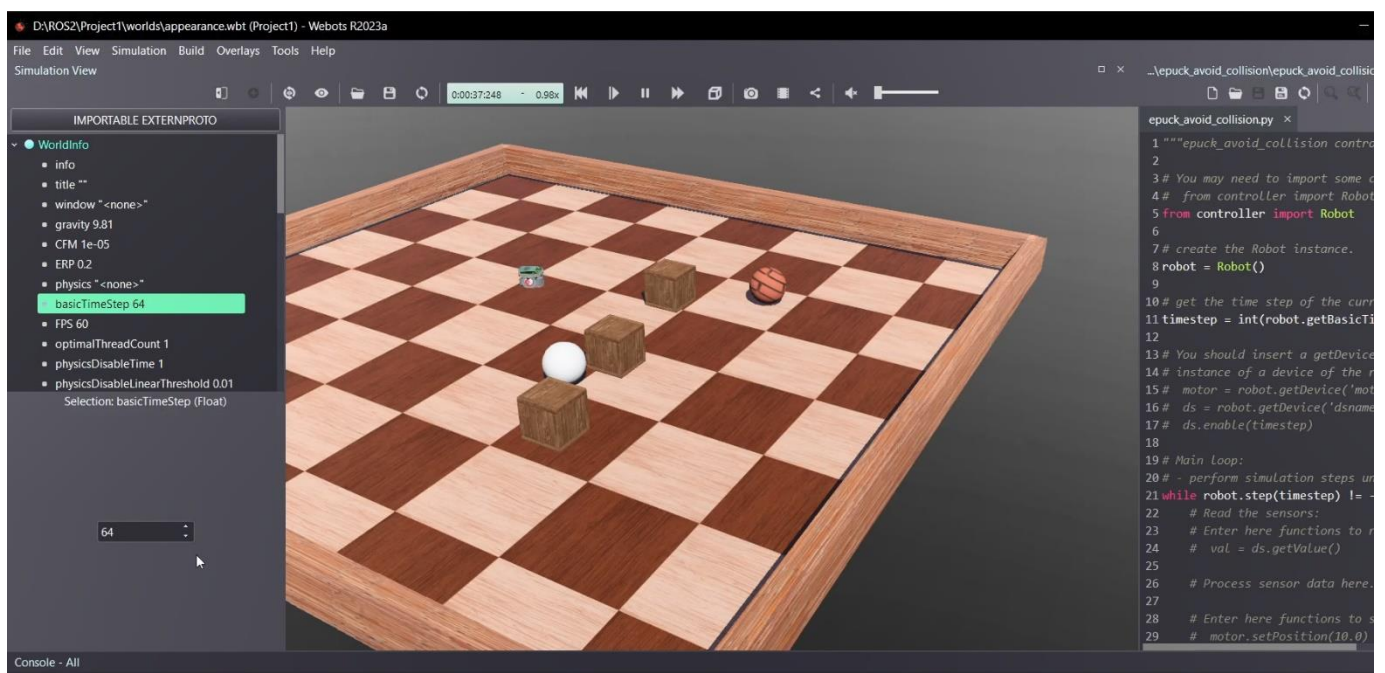




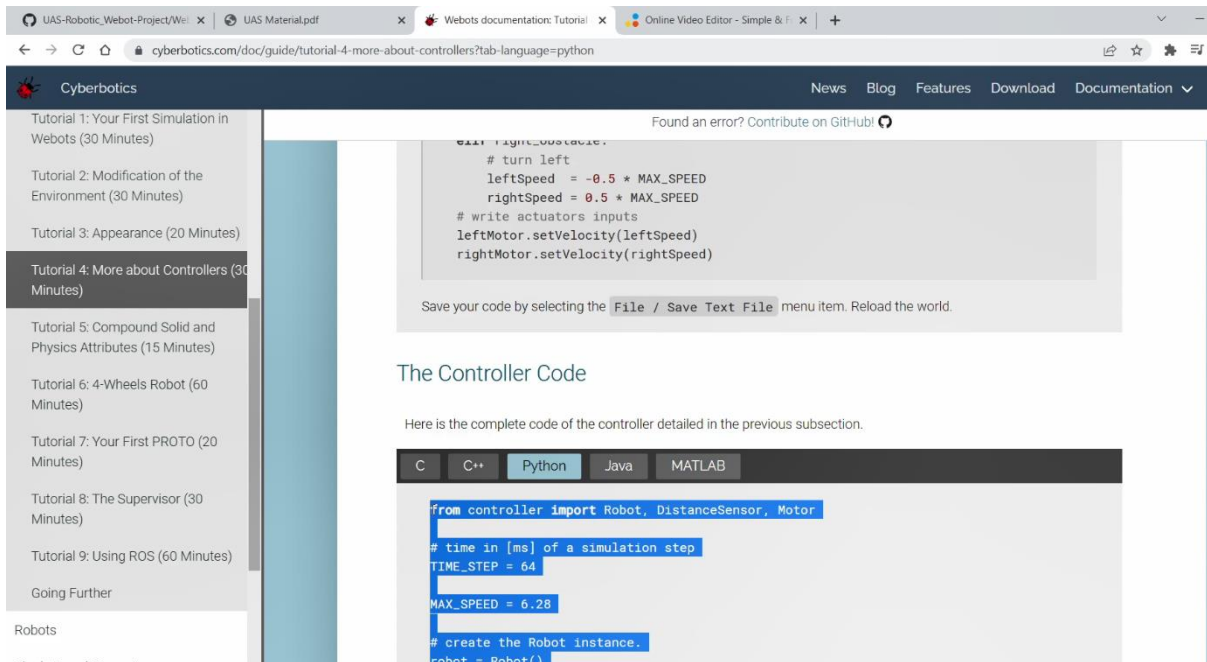
## 5) Finish



## 6) Ubah basicTimeStep menjadi 64 pada menu WorldInfo



- 7) Salin code dari webot documentation ke dalam webot menggunakan salah satu bahasa pemrograman. Dalam hal ini, kita menggunakan Bahasa Python



The screenshot shows the Cyberbotics website with a sidebar containing a list of tutorials. The main content area displays the 'The Controller Code' section, which includes a code editor with Python code for controlling a robot. The code is as follows:

```
from controller import Robot, DistanceSensor, Motor

# time in [ms] of a simulation step
TIME_STEP = 64

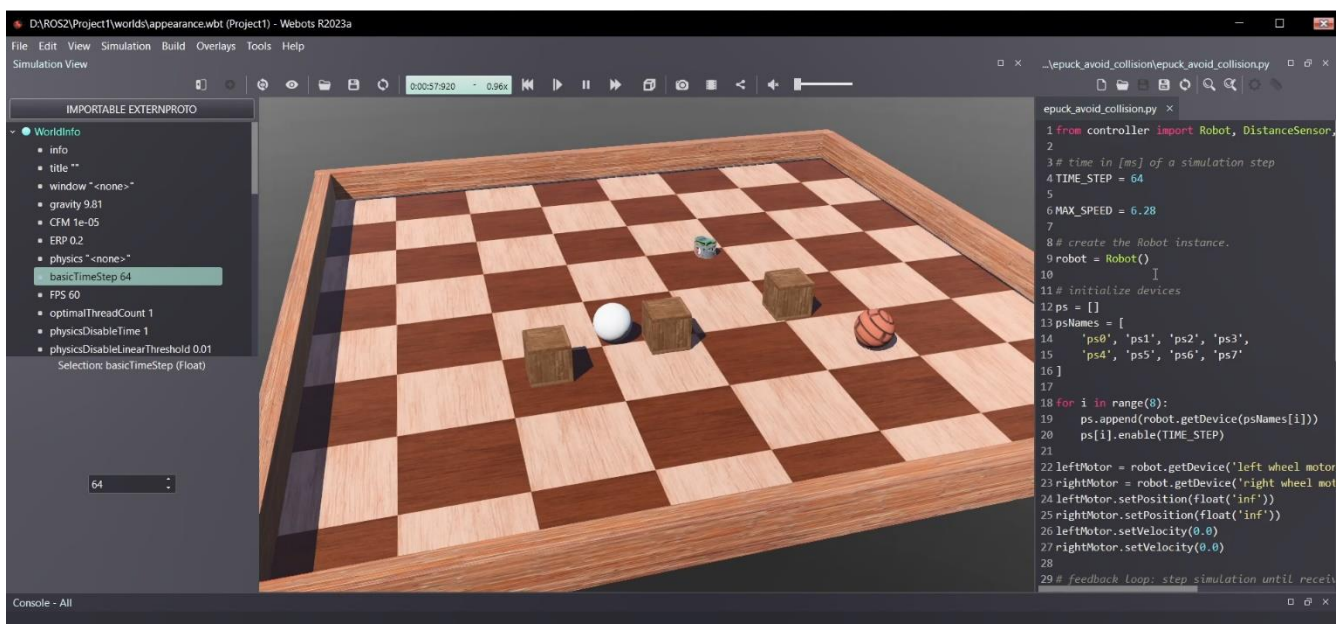
MAX_SPEED = 6.28

# create the Robot instance.
robot = Robot()
```

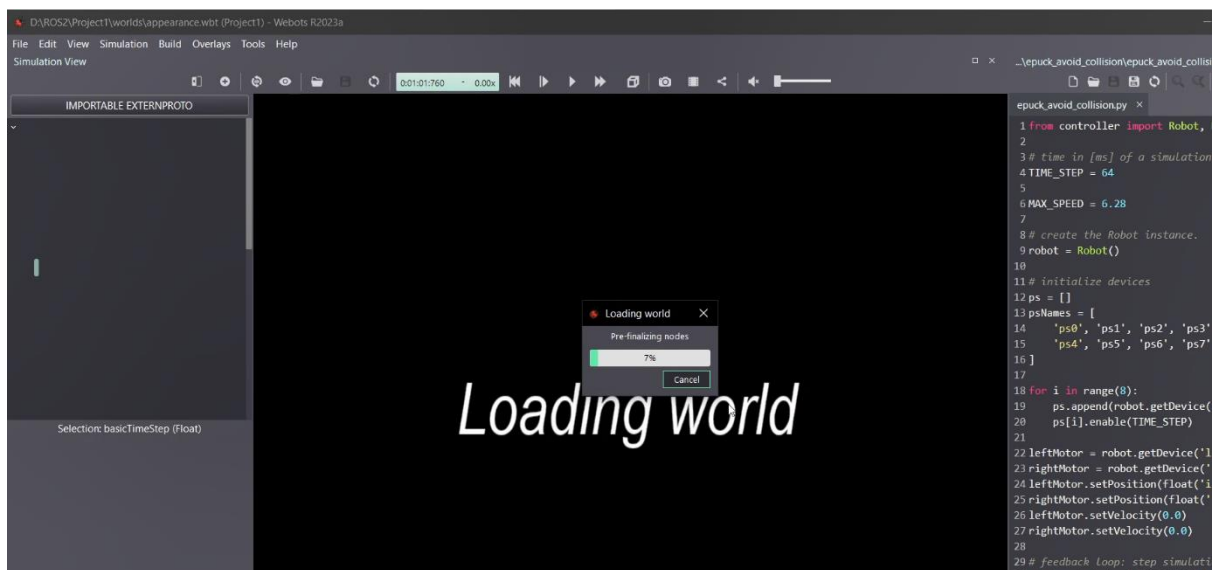
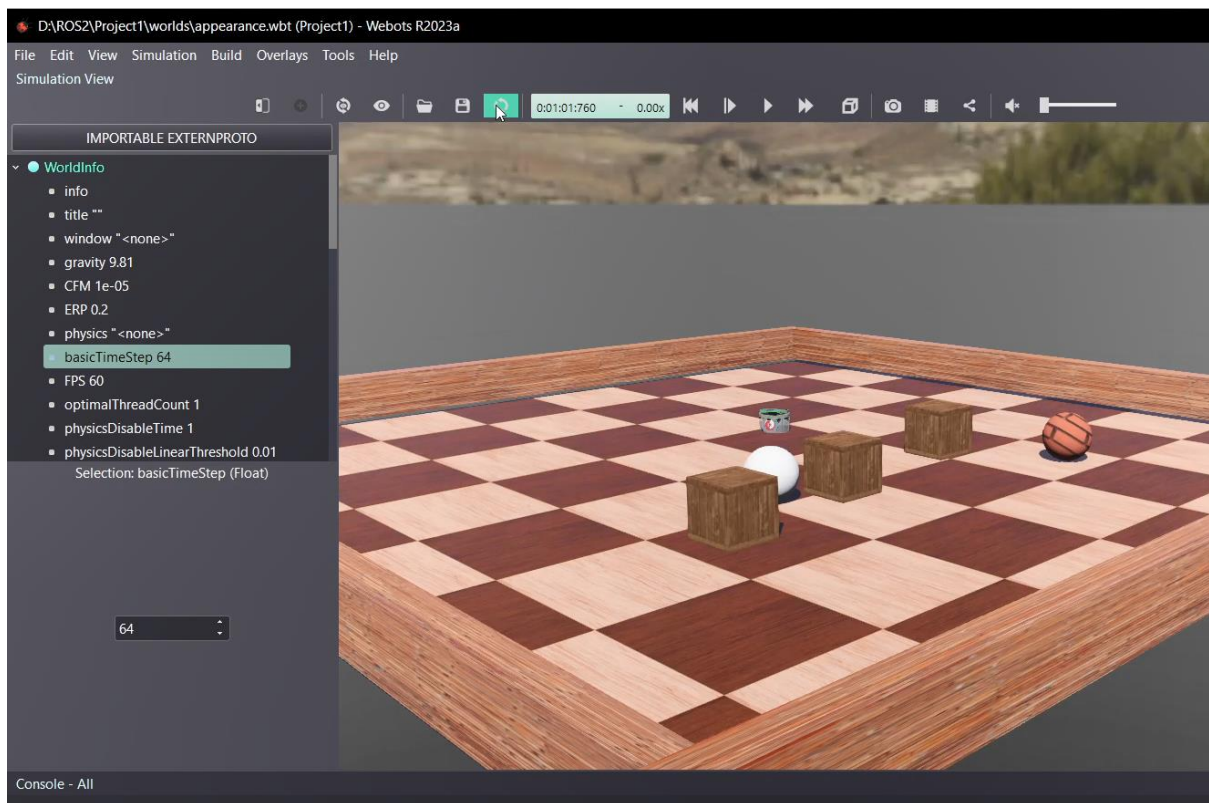
The sidebar lists the following tutorials:

- Tutorial 1: Your First Simulation in Webots (30 Minutes)
- Tutorial 2: Modification of the Environment (30 Minutes)
- Tutorial 3: Appearance (20 Minutes)
- Tutorial 4: More about Controllers (30 Minutes)**
- Tutorial 5: Compound Solid and Physics Attributes (15 Minutes)
- Tutorial 6: 4-Wheels Robot (60 Minutes)
- Tutorial 7: Your First PROTO (20 Minutes)
- Tutorial 8: The Supervisor (30 Minutes)
- Tutorial 9: Using ROS (60 Minutes)
- Going Further

- 8) Setelah disalin, jangan lupa klik save atau CTRL+S

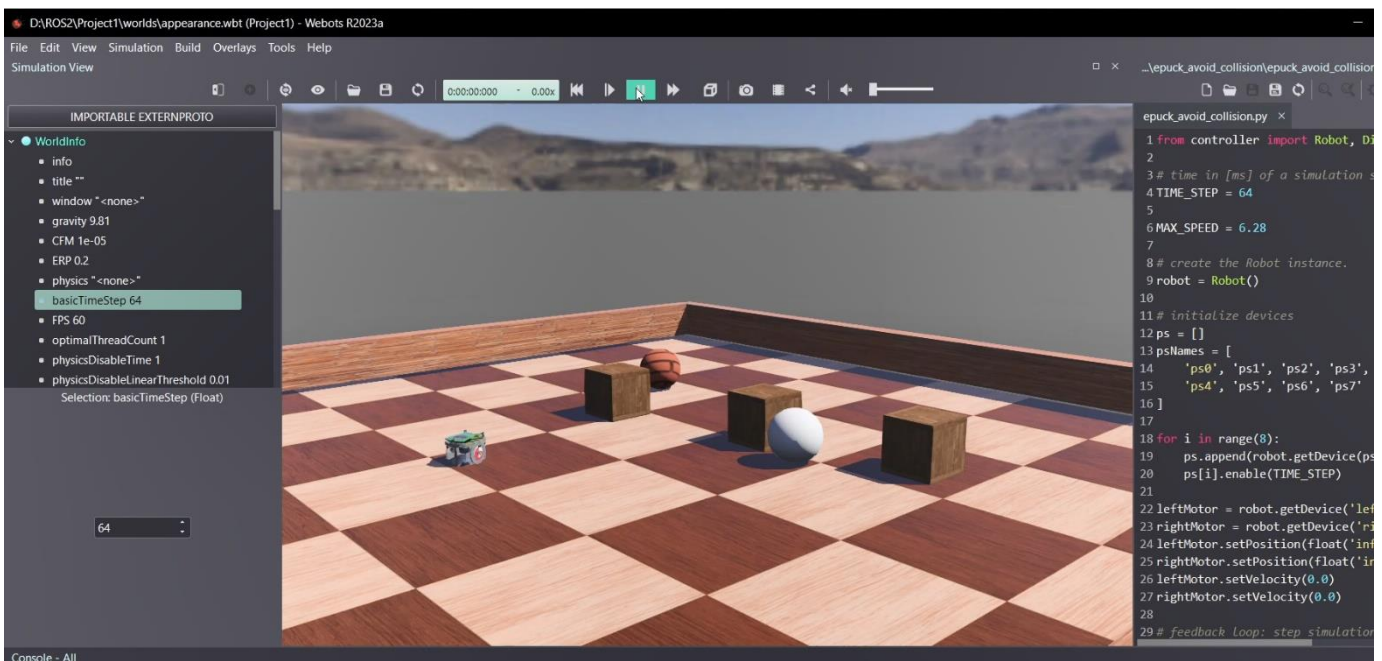


## 9) Klik reload





## 10) Jalankan simulasi



- Video rekaman praktik dari simulasi ini  
Link YouTube : [https://www.youtube.com/watch?v=j3yn9\\_sZAMY](https://www.youtube.com/watch?v=j3yn9_sZAMY)