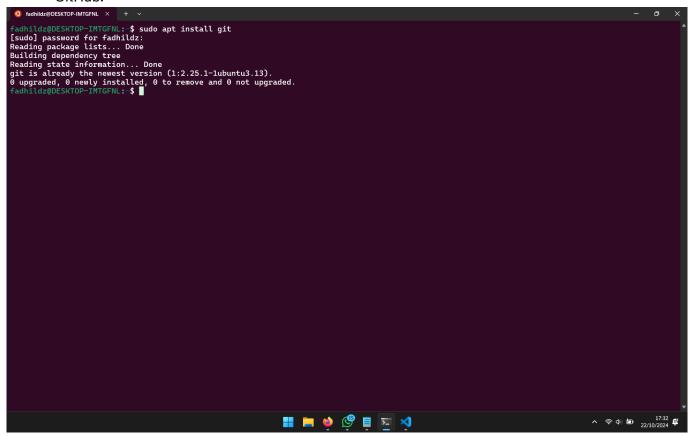
Nama: Fadhil Dzikri Aqila

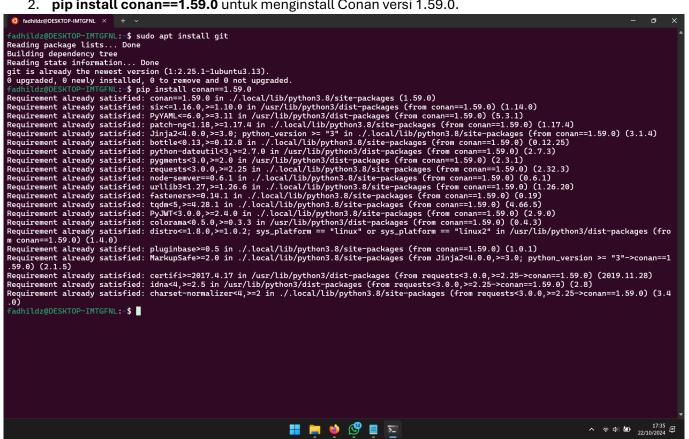
NIM: 1103213136 Kelas: TK-45-G09

Langkah ROS Motion Planning

1. sudo apt install git untuk menginstall Git, yang diperlukan untuk mengunduh repositori proyek dari GitHub.



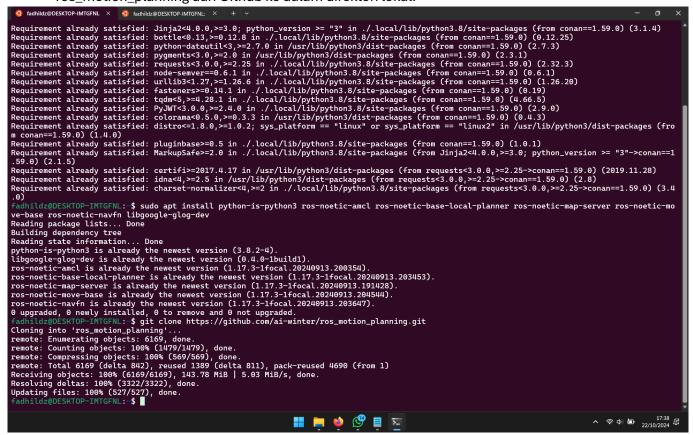
2. pip install conan==1.59.0 untuk menginstall Conan versi 1.59.0.



3. sudo apt install python-is-python3 ros-noetic-amcl ros-noetic-base-local-planner ros-noetic-map-server ros-noetic-move-base ros-noetic-navfn libgoogle-glog-dev untuk menginstall paket-paket ROS yang diperlukan untuk navigasi robot, pemetaan, dan perencanaan jalur.

```
Building dependency tree
Reading state information... Done
git is already the newest version (1:2.25.1-lubuntu3.13).
git is already the newest version (1:4.25.1-lubuntu3.13).
git is already the newest version (1:4.25.1-lubuntu3.13).
git is already the newest version (1:4.25.1-lubuntu3.13).
git is already satisfied: some of the newest version (1:4.25.1-lubuntu3.13).
git is already satisfied: pathenge1.18,=1.17.1 in /.local/lib/python3/dist-packages (from conam=1.59.0) (1.17.4).
git is already satisfied: pathenge1.18,=1.17.1 in /.local/lib/python3.d/site-packages (from conam=1.59.0) (0.12.25).
git is already satisfied: pathenge1.18,=1.17.1 in /.local/lib/python3/dist-packages (from conam=1.59.0) (0.12.25).
git is already satisfied: pathenge3.10,=2.0.1 in /.local/lib/python3/dist-packages (from conam=1.59.0) (0.12.25).
git is already satisfied: pathenge3.10,=2.0.1 in /.local/lib/python3/dist-packages (from conam=1.59.0) (0.5.1).
git is already satisfied: pathenge3.10,=2.0.1 in /.local/lib/python3.d/site-packages (from conam=1.59.0) (0.6.5).
git is already satisfied: git is already satisfied: didds/s-y-d.25.1 in /.local/lib/python3.d/site-packages (from conam=1.59.0) (0.10.6).
git is already satisfied: git is already the newest versio
```

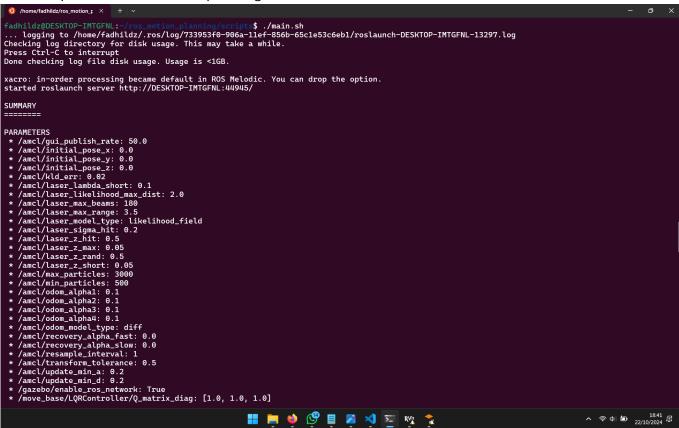
4. **git clone** https://github.com/ai-winter/ros_motion_planning.git untuk mengunduh repositori ros_motion_planning dari Github ke dalam direktori lokal.



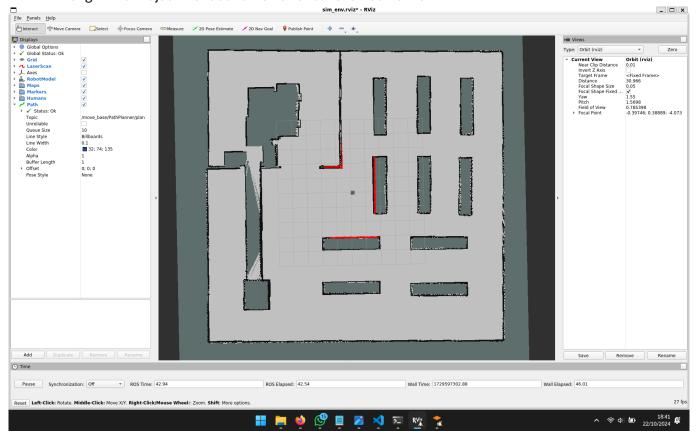
5. ./build.sh untuk membangun proyek, mengompilasi kode sumber, dan menyiapkan semua dependensi yang diperlukan.

```
## Administration | American | A
```

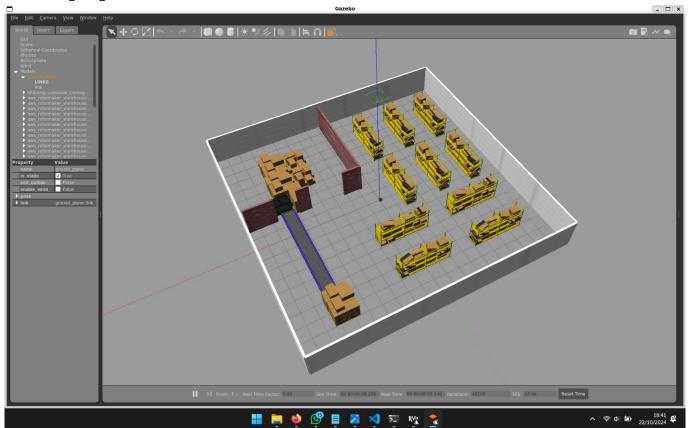
6. ./main.sh untuk menjalankan skrip utama aplikasi, yang akan memulai semua komponen yang diperlukan untuk motion planning.



7. Akan muncul RViz dengan tampilan 2D. Pilih 2D Nav Goal lalu klik tempat tujuan robot. Ini akan mengirimkan tujuan ke robot untuk direncanakan dan diikuti.



8. Akan muncul juga Gazebo dengan tampilan 3D. ini akan menampilkan simulasi robot dalam lingkungan 3 dimensi.



9. Ketika robot sudah sampai tujuan, akan muncul GOAL Reached! di terminal. Ini menandakan bahwa robot telah berhasil mencapai tujuan yang ditentukan.

