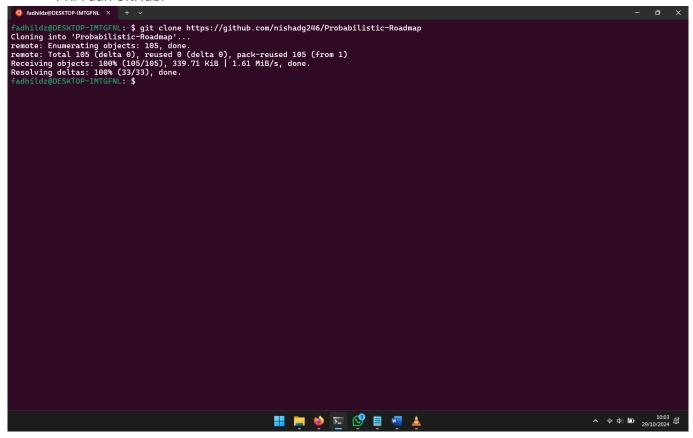
Nama: Fadhil Dzikri Aqila

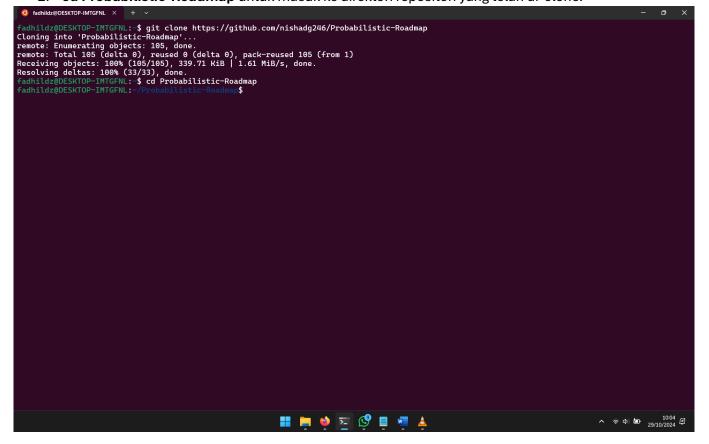
NIM: 1103213136 Kelas: TK-45-G09

## Implementasi dan Simulasi Probabilistic Roadmap (PRM) dengan RViz

1. **git clone** <a href="https://github.com/nishadg246/Probabilistic-Roadmap">https://github.com/nishadg246/Probabilistic-Roadmap</a> untuk mengunduh repositori PRM dari GitHub.



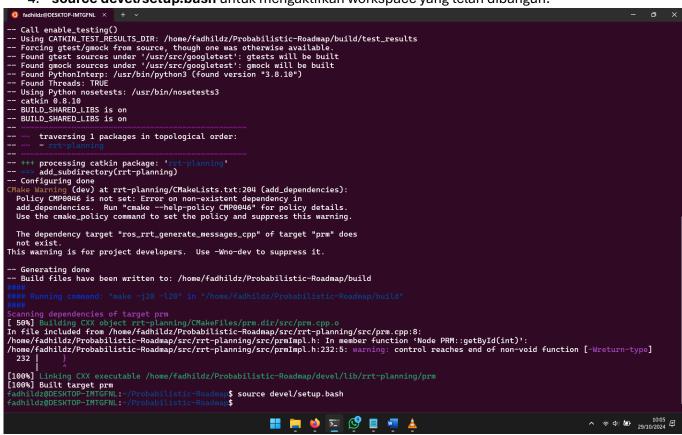
2. cd Probabilistic-Roadmap untuk masuk ke direktori repositori yang telah di-clone.



3. catkin\_make untuk membangun workspace dengan package PRM.

```
| Clearing into 'Probabilistic-Roadmap'
| Clearing into 'Probabilistic-Roadmap'
| Clearing into 'Probabilistic-Roadmap'
| Clearing into 'Probabilistic-Roadmap'
| resolute Enumerating objects: 108, done
| resolute Enumeration Enumeration Enumeration Enumeration
| resolute En
```

4. source devel/setup.bash untuk mengaktifkan workspace yang telah dibangun.



5. Jalankan roscore di terminal lain untuk memulai master ROS.

```
** Press Ctrl-C to interrupt
Done checking log file disk usage. Inis may take a while.

PRESS Ctrl-C to interrupt
Done checking log file disk usage. Usage is <1GB.

SUMMATE
** / rosversion 1.17.0

*
```

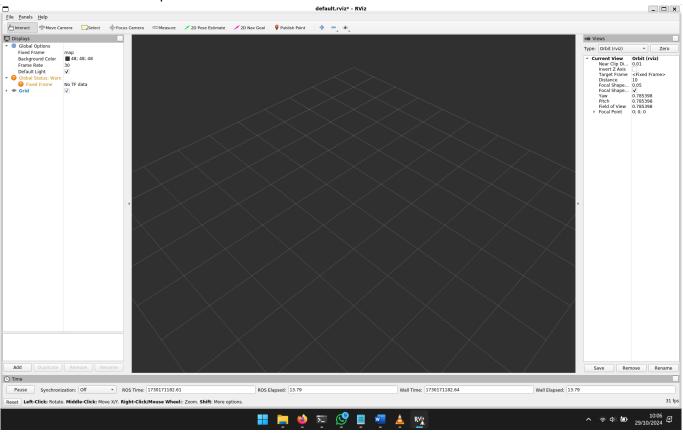
6. rosrun rrt-planning prm untuk menjalankan algoritma PRM.

```
| MeableDESTOP_MITCHE | Processing Content | Content | Mode | Processing | Processi
```

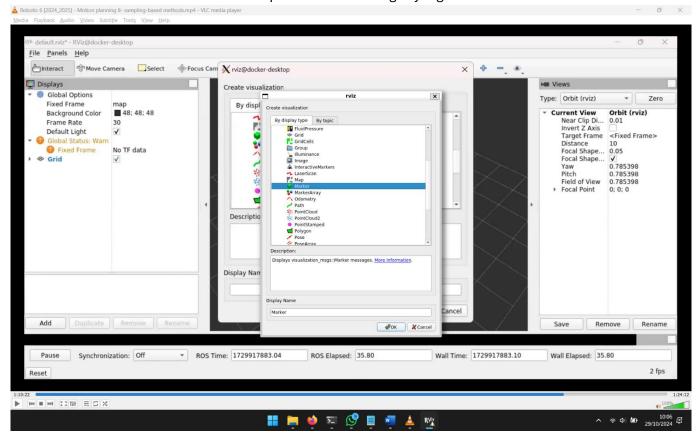
7. Di terminal lain, jalankan rviz untuk membuka RViz sebagai visualisasi.

```
** Teach*** Automatic Part Company (1988) - Company (1988
```

8. Akan muncul tampilan RViz.



9. Tambahkan Marker untuk menampilkan node dan edges yang dibuat oleh PRM.



10. Akan muncul visualisasi PRM di RViz, menampilkan roadmap dan jalur yang ditemukan.

