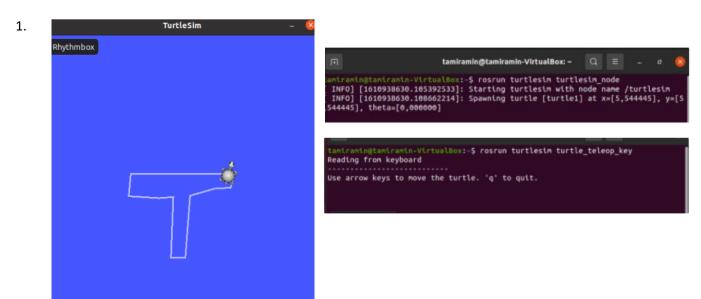
THT RSC Aksantara 2021

M.Tamiramin H.S.

13519129

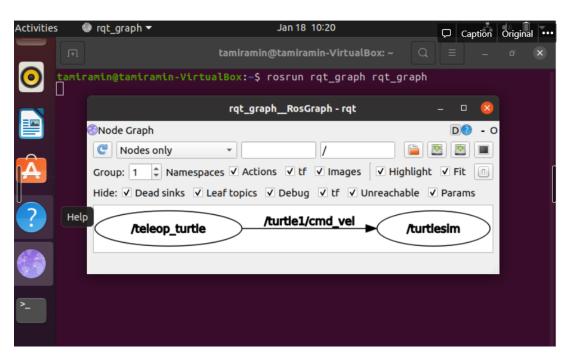
Teknik Informatika

## Penjurusan ROS & Opency (Jawaban)



karena Huruf Pertama dari Nama Panggilan(Tamir) adalah T maka saya menggambar huruf T, dengan menggunakan turtle\_teleop\_key.

2.



node teleop\_turtle dan node turtlesim dihubungkan dengan sutu topik yaitu turtle1/cmd\_vel. teleop turtle akan menerima inputan dari keyboard dan mem-publish kepada topik , kemudian tutlesim akan men-subscribe topic yang sama agar dapat menerima input dari user yang berupa command velocity dan turtlesim dapat bergerak sesuai masukan.

jika cursor berada di atas sutu node/transisi maka akan berwarna merah dan yang lainnya berwarna berbeda dapat berwarna hijau,biru dan lainnya

3.a link github : <a href="https://github.com/tamiramin/AksantaraTHT">https://github.com/tamiramin/AksantaraTHT</a> repositori akan di public mulai dari hari sabtu, 30 Januari 2021.

b. Decode QR code : https://akademik.itb.ac.id/ver/ksm/2020/2/103080/9acb4aecb7941 6b5c6db409edd123d2a459b69a6 ₩ Kartu Studi Mahasiswa X + Caption Original New Tab < ) → C û □ https://akademik.itb.ac.id/ver/ksm/2 ··· 
 □ ☆ li\ ① ◎ ≡ SIX 🕋 Kartu Studi Mahasiswa semester 2 Tahun 2020/2021 NIM 13519129 **Program Studi** 135 - Teknik Informatika / Reguler M. Tamiramin Hayat Suhendar **Fakultas** STFI Nama Mata Kuliah SKS Kode Kelas

4. untuk memindai barcode dan mendapatkan datanya saya menggunakn tiga library python. yang pertama adalah opencv dan pyzbar. pyzbar digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai barcode, jika code ditampilkan hasilnya akan seperti gambar dibawah

dari hasil tersebut terdapat banyak informasi, ada data dari Qr code kemudian ada tipenya dan posisi dari barcodenya.pada sorce code saya gunakan perulangan dikarenakan ada kemungkinan terdapat banyak barcode yang dipindai. kemudian saya gunakan barcode.data.decode('utf-8') dikarenakan jika tidak akan ada huruf b didepanya yang mengartikan byte yang perlu dihilangkan untuk mendapatkan data asilinya.

```
on3 /home/tamiramin/Documents/decode.py
b'https://akademik.itb.ac.id/ver/ksm/2020/2/103080/9acb4a
ecb79416b5c6db409edd123d2a459b69a6'
```

## Jawaban Soal Wajib

- 1. untuk hal tersebut saya tidak bisa berjanji dapat memenuhi kehadiran pada juni sampai oktober dikarenakan situasi yang seperti ini (pandemi covid19) dan belum tentu di izinkan oleh orang tua . namun jika memang diperlukan dan tidak dapat dikerjakan secara online , inshaAllah saya usahakan untuk datang ke bandung. setelah mendapat izin dari orang tua tentunya untuk tempat tinggal saya bisa tinggal di rumah nenek yang lokasinya tidak terlalu jauh dari ITB, untuk transportasi ada kemungkinan naik transportasi umum atau diantar ke ITB.
- 2. hal yang saya harapkan terdapat SOP kesehatan di dalam kegian aksantara secara offline dan juga surat keterangan lomba

## Refrensi:

- 1. http://wiki.ros.org/ROS/Tutorials/UnderstandingTopics
- 2. <a href="https://learnopencv.com/barcode-and-qr-code-scanner-using-zbar-and-opency/">https://learnopencv.com/barcode-and-qr-code-scanner-using-zbar-and-opency/</a>
- 3. https://learnopencv.com/install-opencv-4-on-ubuntu-18-04
- 4. http://wiki.ros.org/ROS/Installation
- 5. https://www.youtube.com/watch?v=SrZuwM705yE&t=427s

## Jawaban Soal Bonus







