Ujian Tengah Semester Robotika



Guntur Eka Wardana 1103174102 TK-44-G7

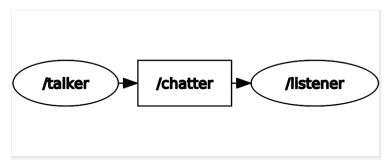
PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO
TELKOM UNIVERSITY
BANDUNG

2024

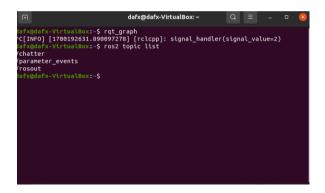
1. Menjalankan talker sebagai robot yang mengirim pesan menggunakan perintah "ros2 run demo nodes cpp talker"

2. Menjalankan listener sebagai robot yang menerima pesan menggunakan perintah "ros2 run demo_nodes_cpp listener"

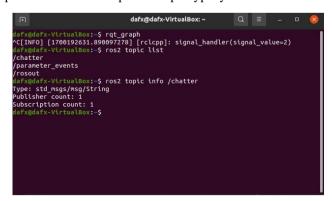
3. Membuka alur atau algoritma dari percakapan antara talker dengan listener yaitu menggunakan perintah "rqt_graph" dimana talker tidak langsung berbicara dengan listener tetapi melalui perantara chatter sebagai topic.



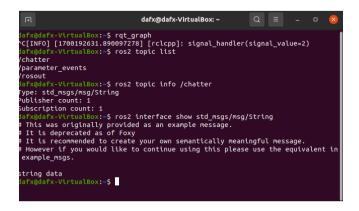
4. Kita juga bisa membuka list topic yang ada, menggunakan perintah "ros2 topic list"



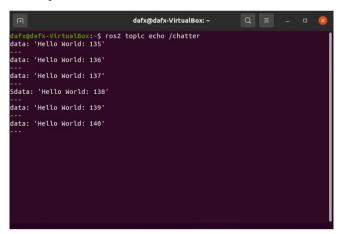
5. Kita juga bisa melihat apa isi dari topic tersebut, sebagai contoh kita membuka topic chatter menggunakan perintah "ros2 topic info /chatter" yang dimana disitu kita bisa melihat jumlah publisher dan subscription sampai typenya.



6. Untuk membuka type yang ada di dalam topic chatter, kita bisa menggunakan perintah "ros2 interface show std_msgs/msg/String" dimana pada perintah tersebut kita bisa melihat keterangan bahwasannya topic chatter memuat data string.



7. Untuk menjalankan topic chatter, bisa menggunakan perintah "ros2 topic echo /chatter"



8. Ketika kita menjalankan ulang perintah "ros2 topic info /chatter" bisa dilihat perubahan pada subscription count menjadi 2. Hal tersebut disebebkan karena kita menjalankan listener dan echo chatter secara bersamaan.



9. Node yang digambarkan pun menjadi berubah ketika kita menjalankan listener dan echo chatter secara bersamaan, artinya talker berkomunikasi kepada 2 node melakui chatter.

