

Nama: Dimas Andhika Diputra
NRP: 5027231074

Laporan Penugasan 1:

1. Setup Workspace
 - a. Membuat workspace dengan {nama-folder}/src
 - b. Masuk ke direktori tersebut dan clone repositori
 - c. Setup package ros2 dengan bahasa python dan menggunakan template untuk membuat pub dan subnya
2. Coding Publisher (talker)
 - a. Dalam publisher saya buat array yang berisi operator2 aritmatika, untuk merandom saya import module random dengan menggunakan alias rand
 - b. Untuk mendapatkan angka random saya gunakan module tersebut dengan memanggil atribut randint(angkapertama, angkakedua), dan untuk operatornya dengan memanggil choice
 - c. Setelah itu saya langsung publish dengan format {num1} {opr1} {num2} {opr2} {num3} agar dapat mempermudah nantinya saat menangkap msg tersebut
3. Coding Subscriber (listener)
 - a. Dalam subscriber saya langsung hitung operasi dari parameter msg.data dengan menggunakan fungsi bawaan python eval(), yang mana dapat menjalankan apapun dalam bahasa python dengan format string, tidak hanya statement tapi juga bisa menjalankan sebuah fungsi di eval
 - b. Lalu saya output dengan format {msg.data} = {hasil eval tersebut}