

Nama : Muhammad Risyad Himawan Putra
NRP : 5025231205

Laporan Penugasan 1

1. Langkah pertama yaitu fork repository lalu membuat workspace dengan command

```
mkdir -p ros2/src
```

2. Navigasikan ke workspace menggunakan command

```
cd ros2/src
```

3. Clone repository ke local dengan command git clone

```
git clone https://github.com/MRHP1/MagangBayu24-ROS2.git
```

4. Buat package dengan ros2

```
- ros2 pkg create --build-type ament_python TUGAS1
```

5. Tambahkan publisher node pada direktori TUGAS1/TUGAS1

```
- cd TUGAS1/TUGAS1
```

6. Buka vscode dengan menggunakan command

```
- code .
```

7. Tambahkan file pubtest.py dan subtest.py di dalam folder TUGAS1 dan masukkan kode publisher dan subscriber di file tersebut.

8. generate_math_problemm untuk menggenerasikan 3 angka random dan 2 operator random, lalu direturn sebagai sebuah string

```
def generate_math_problem(self):  
    num1 = random.randint(1, 1000)  
    num2 = random.randint(1, 1000)  
    num3 = random.randint(1, 1000)  
    operators = ['+', '-', '*', '/', '%']  
    opr1 = random.choice(operators)  
    opr2 = random.choice(operators)  
    math_problem = f"{num1} {opr1} {num2} {opr2} {num3}"  
    return math_problem
```