

Nama : Aryaka Leorgi
NRP : 5025231018

Laporan Penugasan 2

1. Karena sudah kita sudah punya workspacenya kita dapat melakukan copy paste dari tugas 1 dan di paste ke folder baru
2. Setelah itu kita ganti kodenya yang di publisher dan subscriber.
3. Untuk kode publisher

```
timer_period = 1
    self.timer = self.create_timer(timer_period,
self.timer_callback)
    self.global_second = 1

def timer_callback(self):
    param1 = str(not (self.global_second % 2))
    param2 = str(not (self.global_second % 3))
```

```
self.global_second += 1
```

Di bagian ini kode akan mengikuti global_second sebagai acuan berapa iterasi per detiknya dengan self global = 1 dimulai dari 1 dan param 1 dan 2 untuk menentukan true or falsenya. Dan setelah semua dijalankan akan ditambahkan detiknya sebanyak 1.

```
msg1 = String()
    msg1.data = param1
    self.publisher1.publish(msg1)
    self.get_logger().info(f'publisher - 1 - ({self.global_second}
sec) -> {msg1.data}')

    msg2 = String()
    msg2.data = param2
    self.publisher2.publish(msg2)
    self.get_logger().info(f'publisher - 2 - ({self.global_second}
sec) -> {msg2.data}')
```

Ini untuk mengirim data dari publisher ke subscriber.

4. Untuk kode subscriber

```
def publish_bool1(self):
    msg = Bool()
    msg.data = self.bool_value1
    self.publisher1.publish(msg)
```

```

        self.get_logger().info(f'Published to publisher1:
{self.bool_value1}')
        self.bool_value1 = not self.bool_value1
        self.timer_count1 += 1

    def publish_bool2(self):
        msg = Bool()
        msg.data = self.bool_value2
        self.publisher2.publish(msg)
        self.get_logger().info(f'Published to publisher2:
{self.bool_value2}')
        self.bool_value2 = not self.bool_value2
        self.timer_count2 += 1

```

Ini untuk mengambil info dari publisher dan mengikuti apa yang di jalani oleh publisher

```

def callback1(self, msg):
    self.process_and_result(msg.data, 'pub1')

def callback2(self, msg):
    self.process_and_result(msg.data, 'pub2')

def process_and_result(self, value, publisher_name):
    if value and self.bool_value2:
        result = True
    else:
        result = False

    self.get_logger().info(f'{publisher_name} - {value} | pub2 -
{self.bool_value2} → {"sudah siap nih, gass min!" if result else
"tunggu dulu, kami belum ready!"}')

```

Ini untuk menentukan apakah publisher 1 dan 2 jika dua duanya true akan menampilkan pesan sudah siap atau jika lainnya menampilkan pesan tunggu dulu.