

**Nama: Dilara Kynta Putri Raflita**

**Kelas: TK44G7**

**NIM: 1103204059**

**Tutorial: Remap Node, Topics, and Services**

1. **ros2 run turtlesim turtlesim\_node**: Perintah ini menjalankan node **turtlesim\_node** dari paket **turtlesim** pada ROS 2.
2. **ros2 node list**: Perintah ini menampilkan daftar semua node yang sedang berjalan pada ROS 2.
3. **ros2 topic list**: Menampilkan daftar semua topik yang aktif dalam lingkungan ROS 2.
4. **ros2 service list**: Menampilkan daftar semua layanan yang aktif dalam lingkungan ROS 2. Layanan digunakan untuk komunikasi antar node dengan cara yang berbeda dari topik.
5. **ros2 run turtlesim turtlesim\_node --ros-args -r \_\_node:=abc**: Perintah ini menjalankan node **turtlesim\_node** dan memberikan argumen tambahan (**--ros-args**). Argumen **-r \_\_node:=abc** digunakan untuk merename node tersebut menjadi **abc**.
6. **ros2 node list**: Setelah menjalankan node dengan nama baru **abc**, perintah ini akan menampilkan daftar node yang aktif.
7. **ros2 run turtlesim turtlesim\_node --ros-args -r \_\_node:=abc -r \_\_ns:=/test**: Perintah ini menjalankan node **turtlesim\_node** dengan merename node menjadi **abc** dan menetapkan namespace menjadi **/test**.
8. **ros2 node list**: Menampilkan daftar node yang aktif. Akan muncul node dengan nama **abc** dalam namespace **/test**.
9. **ros2 topic list**: Menampilkan daftar topik yang aktif. Karena namespace telah diubah, topik yang terkait dengan node ini mungkin akan terletak dalam namespace **/test**.
10. **ros2 run turtlesim turtlesim\_node --ros-args -r \_\_node:=abc -r /turtle1/cmd\_vel:=cmd\_vel**: Perintah ini menjalankan node **turtlesim\_node** dengan merename node menjadi **abc** dan merename topik **/turtle1/cmd\_vel** menjadi **cmd\_vel**.
11. **ros2 run turtlesim turtlesim\_node --ros-args -r \_\_node:=abc -r /turtle1/cmd\_vel:=/cmd\_vel -r /clear:=/other\_name**: Perintah ini menjalankan node **turtlesim\_node** dengan merename node menjadi **abc** dan merename topik **/turtle1/cmd\_vel** menjadi **/cmd\_vel**, serta merename layanan **/clear** menjadi **/other\_name**.

