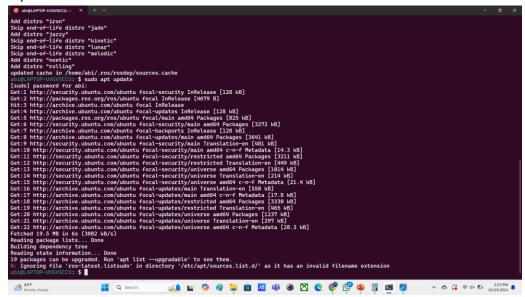
Nama : Ketut Satria Wibisana

NIM : 1103213148 Kelas : TK-45-G09

Getting Started (Movelt 1 Noetic)

1. Jalankan syntax rosdep update untuk memperbarui database dependensi ROS.

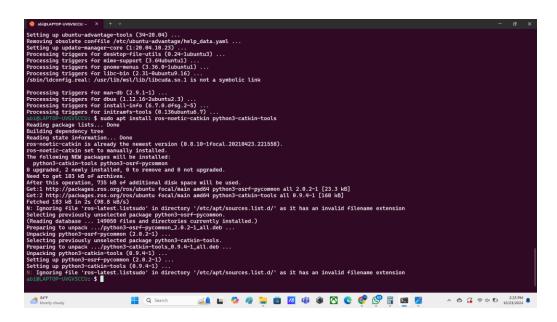
2. Jalankan syntax **sudo apt update** untuk memperbarui daftar paket dan versi terbaru di repositori.



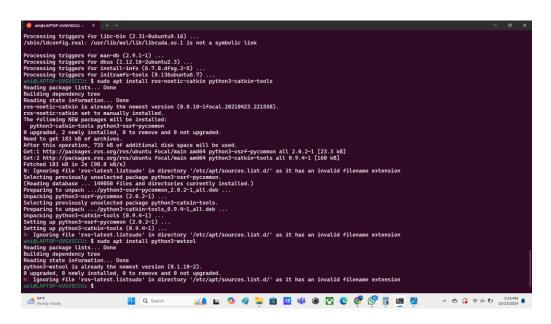
3. Jalankan syntax **sudo apt dist-upgrade** untuk memperbarui paket yang sudah diinstal dan menjaga kompatibilitas.

```
AMPRIOR-INCOSCUL: $ sudo apt dist-upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
Calculating
```

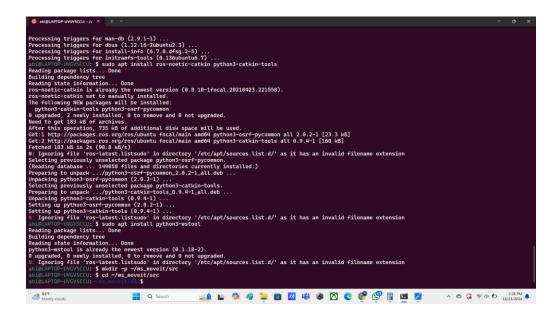
4. Jalankan syntax **sudo apt install ros-noetic-catkin python3-catkin-tools** untuk menginstall alat Catkin dan dependensinya untuk membangun workspace.



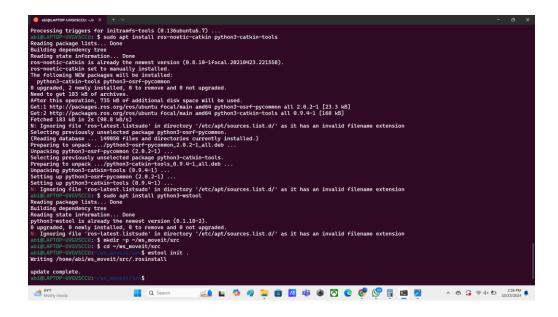
5. Jalankan syntax **sudo apt install python3-wstool** untuk menginstall wstool agar dapat mengelola beberapa repositori di workspace.



6. Jalankan syntax **mkdir -p ~/ws_moveit/src** untuk membuat direktori workspace, dan **cd ~/ws_moveit/src** untuk masuk ke direktori sumber workspace.

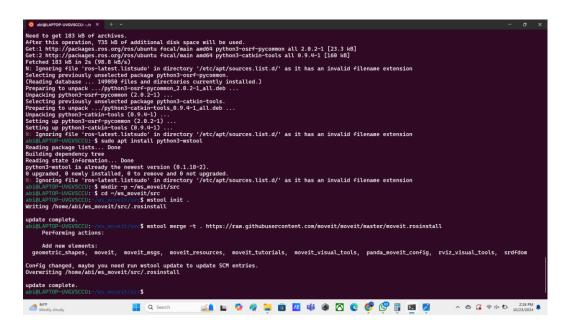


7. Jalankan syntax wstool init . untuk menginisialisasi workspace dengan wstool.



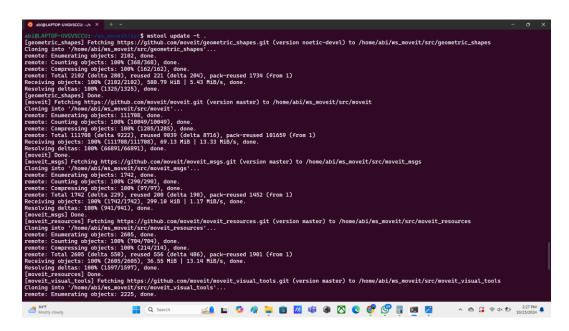
8. Jalankan syntax wstool merge -t .

https://raw.githubusercontent.com/moveit/moveit/moveit/master/moveit.rosinstall untuk menggabungkan konfigurasi repositori Movelt ke workspace.



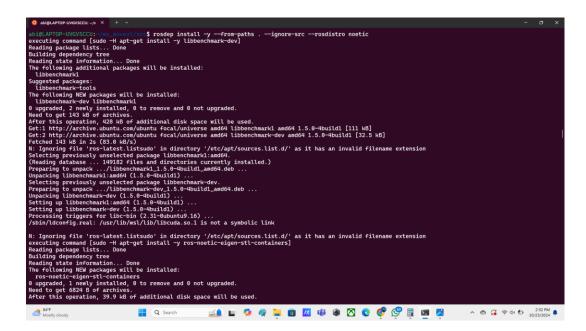
9. Jalankan syntax **wstool remove moveit_tutorials** untuk menghapus tutorial Movelt dari workspace.

10. Jalankan syntax wstool update -t . untuk memperbarui repositori di workspace



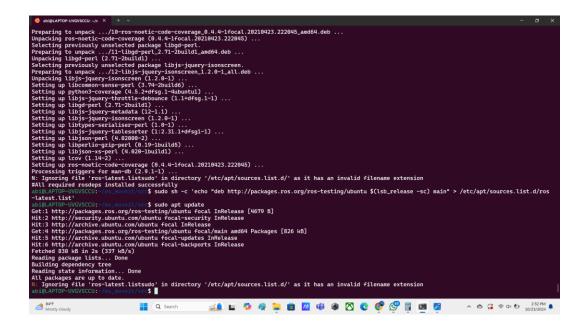
11. Jalankan syntax cd ~/ws_moveit/src untuk masuk ke direktori sumber, git clone https://github.com/moveit/moveit_tutorials.git -b master dan git clone https://github.com/moveit/panda_moveit_config.git -b noetic-devel untuk mengkloning repositori tutorial dan konfigurasi panda Movelt.

12. Jalankan syntax **rosdep install -y --from-paths . --ignore-src --rosdistro noetic** untuk menginstall semua dependensi yang dibutuhkan oleh workspace.

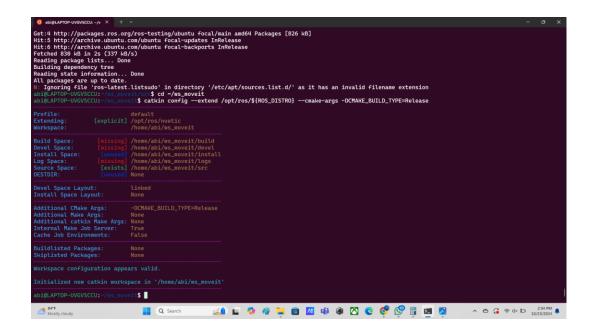


13. Jalankan syntax sudo sh -c 'echo "deb http://packages.ros.org/ros-testing/ubuntu \$(Isb_release -sc) main" > /etc/apt/sources.list.d/ros-latest.list' untuk menambahkan repositori ROS-testing ke sources list.

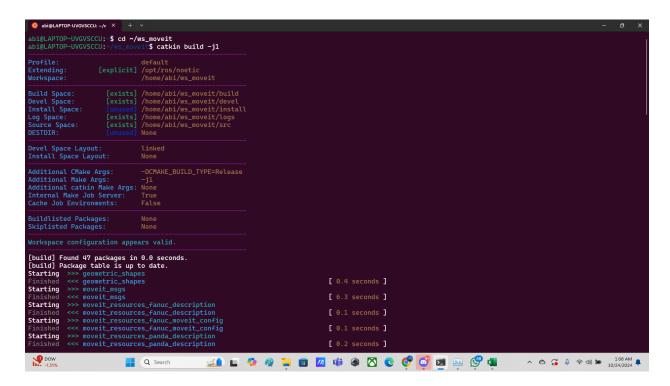
14. Jalankan syntax **sudo apt update** untuk memperbarui daftar repositori setelah menambah repositori ROS-testing.



15. Jalankan syntax cd ~/ws_moveit untuk masuk ke workspace utama, dan catkin config --extend /opt/ros/\${ROS_DISTRO} --cmake-args -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release untuk memperluas dari ROS Noetic.



16. Jalankan syntax **catkin build -j1** untuk membangun workspace Movelt 1 per 1.



17. Jalankan **syntax source ~/ws_moveit/devel/setup.bash** untuk memuat workspace ke environment shell, dan **echo 'source ~/ws_moveit/devel/setup.bash' >> ~/.bashrc** untuk menambahkan perintah pemuatan otomatis saat terminal dibuka.

