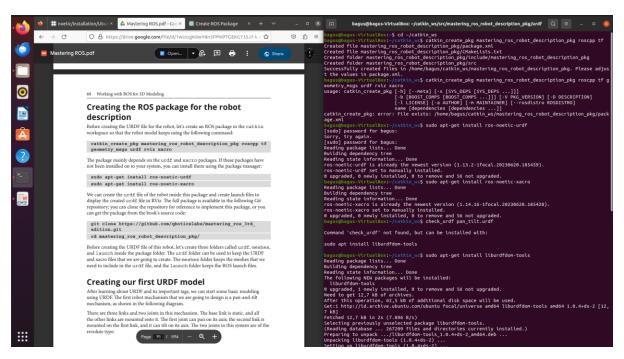
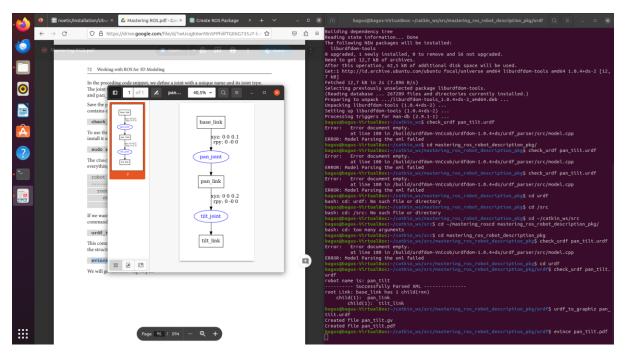
Nama: Bagus Mahardika Santoso

NIM : 1103204028

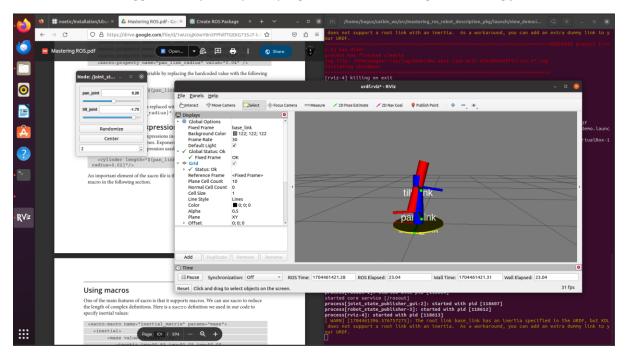


Membuat ROS Package untuk catkin workspace untuk URDF File yang diinginkan. Kemudian Menginstall paket ROS Noetic yang menyediakan dukungan untuk URDF ("sudo apt-get install rosnoetic-urdf") dan menginstal paket ROS Noetic yang menyediakan dukungan untuk Xacro ("sudo apt-get install rosnoetic-xacro").

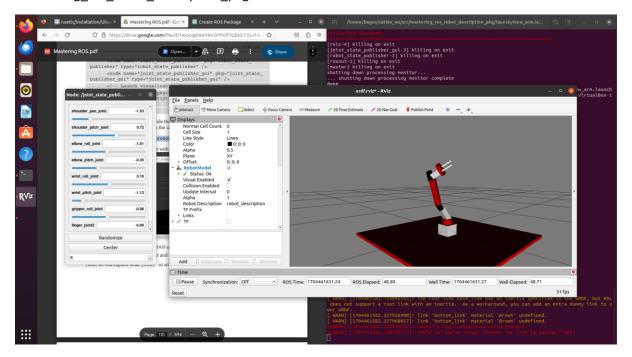


Setelah itu masuk ke directory urdf yang didalam src, dan melakukan installasi lagi paket liburdfdomtools. Paket ini menyediakan alat-alat yang berguna untuk bekerja dengan URDF (Unified Robot Description Format) dalam lingkungan ROS. Kemudian menulis "check_urdf" digunakan untuk

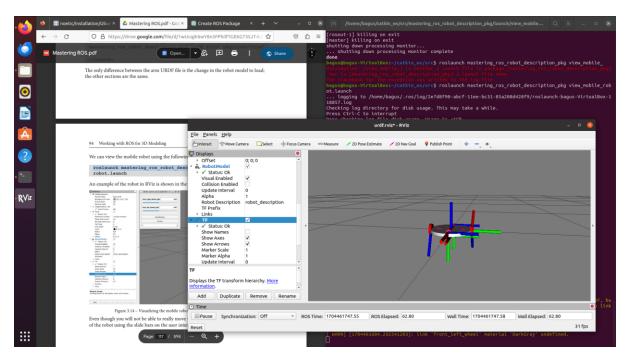
memeriksa validitas berkas URDF. Menulis syntax "urdf_to_graphiz" untuk mengonversi berkas URDF dan "evince pan_tilt.pdf" untuk membuka file PDF yang dihasilkan menggunakan aplikasi PDF viewer Evince. Setelah menggunakan syntax-syntax yang di atas, akan keluar grafik tentang joint dan links.



Menulis "roslaunch mastering_ros_robot_description_pkg view_demo.launch" pada terminal untuk meluncurkan konfigurasi ROS yang didefinisikan dalam berkas "view_demo.launch" di dalam paket "mastering_ros_robot_description_pkg"



Menulis "roslaunch mastering_ros_robot_description_pkg view_arm.launch" untuk meluncurkan konfigurasi ROS yang didefinisikan dalam berkas "view_arm.launch" di dalam paket "mastering_ros_robot_description_pkg". tampilan akan seperti yang ada pada gambar diatas.



Perintah "roslaunch mastering_ros_robot_description_pkg view_mobile_robot.launch" digunakan untuk meluncurkan konfigurasi ROS yang didefinisikan dalam "view_mobile_robot.launch" di dalam paket "mastering_ros_robot_description_pkg". setelah itu akan tampil seperti yang ada pada gambar diatas.