Nama: Juan Axl Ronaldio Zaka Putra

NIM: 220411100066

1. Import Library

import sys  
from PyQt6.QtWidgets import (  
 QApplication,  
 QMainWindow,  
 QWidget,  
 QLabel,  
 QLineEdit,  
 QVBoxLayout,  
 QHBoxLayout,  
 QGridLayout,  
 QPushButton,  
)

1. Fungsi main\_window()

def main\_window():  
 app = QApplication(sys.argv)  
 window = QWidget()  
  
 labelNama = QLabel("Nama: ")  
 lineNama = QLineEdit()  
 lineNama.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelNIM = QLabel("NIM: ")  
 lineNIM = QLineEdit()  
 lineNIM.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelUTS = QLabel("UTS: ")  
 lineUTS = QLineEdit()  
 lineUTS.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelUAS = QLabel("UAS: ")  
 lineUAS = QLineEdit()  
 lineUAS.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelTugas = QLabel("Tugas: ")  
 lineTugas = QLineEdit()  
 lineTugas.setStyleSheet("background-color: white;")  
  
 labelSuhu = QLabel("input suhu: ")  
 labelC = QLabel("C:")  
 lineC = QLineEdit()  
 lineC.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelF = QLabel("F: ")  
 lineF = QLineEdit()  
 lineF.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelK = QLabel("K: ")  
 lineK = QLineEdit()  
 lineK.setStyleSheet("background-color: white;")  
 labelR = QLabel("R: ")  
 lineR = QLineEdit()  
 lineR.setStyleSheet("background-color: white;")  
  
 btnSubmit = QPushButton("submit")  
 btnSubmit.setStyleSheet("background-color: lightblue;")

gridLayout = QGridLayout()  
gridLayout.addWidget(labelNama, 0, 0)  
gridLayout.addWidget(lineNama, 0, 1)  
gridLayout.addWidget(labelNIM, 1, 0)  
gridLayout.addWidget(lineNIM, 1, 1)  
gridLayout.addWidget(labelUTS, 2, 0)  
gridLayout.addWidget(lineUTS, 2, 1)  
gridLayout.addWidget(labelUAS, 3, 0)  
gridLayout.addWidget(lineUAS, 3, 1)  
gridLayout.addWidget(labelTugas, 4, 0)  
gridLayout.addWidget(lineTugas, 4, 1)  
  
gridLayout2 = QGridLayout()  
gridLayout2.addWidget(labelC, 1,0)  
gridLayout2.addWidget(lineC, 1,1)  
gridLayout2.addWidget(labelF, 1,2)  
gridLayout2.addWidget(lineF, 1,3)  
gridLayout2.addWidget(labelK, 2,0)  
gridLayout2.addWidget(lineK, 2,1)  
gridLayout2.addWidget(labelR, 2,2)  
gridLayout2.addWidget(lineR, 2,3)  
  
btnLayout = QHBoxLayout()  
btnLayout.addWidget(btnSubmit)  
  
layout = QVBoxLayout()  
layout.addLayout(gridLayout)  
layout.addLayout(gridLayout2)  
layout.addLayout(btnLayout)  
  
window.setLayout(layout)  
  
window.setGeometry(250, 100, 300, 350)  
window.setStyleSheet("background-color: #999")  
window.setWindowTitle("P10")  
window.show()  
sys.exit(app.exec())

1. Eksekusi

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 main\_window()

Penjelasan kode program:

1. Melakukan import sys dan dari PyQt6.QtWidgets import elemen-elemen yang dibutuhkan pada aplikasi yang akan dibuat,
2. Pada fungsi main\_window(), mendeklarasikan QApplication(sys.argv) dan QWidget(). Lalu mendeklarasikan elemen-elemen yang dibutuhkan dan menambahkan stylesheet pada elemen yang akan diberi style. Berikutnya mendeklarasikan QVLayout untuk layout terluar dan dua QGridLayout() untuk masukan data mahasiswa dan suhu. Selanjutnya mengatur layout setiap elemen lalu setiap layout ditambahkan ke dalam window. Terakhir mengatur ukuran window, style window, title window, menjalankan show pada window, dan sys.exit(app.exec()) agar aplikasi dapat dijalankan dan akan tertutup dika di close.
3. Mengeksekusi fungsi dengan kondisi jika \_\_name\_\_ adalah ‘\_\_main\_\_’ maka akan dijalankan fungsi main\_window().

Hasil running:

