Praktikum Pemrograman GUI Pertemuan 5

Dasar Materi (Penggunaaan PyQt)

- 1. Penggunaan Kelas QLabel
- 2. Penggunaan Gambar icon ke dalam kontrol QpushButton
- 3. Penggunaan Kelas QTextEdit
- 4. Penggunaan Kelas QRadioButton
- 5. Penggunaan Kelas QCheckBox
- 6. Penggunaan Kelas QComboBox

Upload Ke Github masing-masing, materi yang telah diajarkan oleh Dosen Pengampu Praktikum.



1. Menyisipkan Gambar dengan dengan kelas QLabel

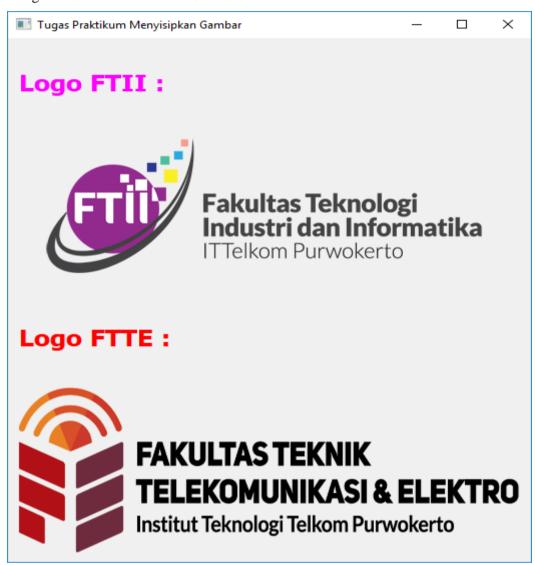
- a. Buat sebuah file dengan nama DemoGambar.py
- b. Ketikan source code berikut pada file DemoGambar.py

```
import sys
from PyQt5.QtGui import *
from PyQt5.QtCore import *
from PvQt5.QtWidgets import *
class DemoGambar(QWidget):
       def __init__(self):
              super().__init__()
              self.setupUi()
       def setupUi(self):
              self.resize(500, 300)
              self.move(300, 300)
              self.setWindowTitle('Menyisipkan Gambar')
              self.label1 = QLabel()
              self.label1.setText('<b><font size=11> Demo Menampilkan
              Gambar dengan QLabel</font></b>')
              self.label2 = OLabel()
              self.label2.setText('<img src="ittp1.png">')
              layout = QVBoxLayout()
              layout.addWidget(self.label1)
              layout.addWidget(self.label2)
              self.setLayout(layout)
if __name__ == '__main___':
       a = QApplication(sys.argv)
       form = DemoGambar()
       form.show()
       a.exec_()
```

- c. Running di terminal atau CMD dengan perintah : python DemoGambar.py
- d. Screenshot hasil keluaranya.
- e. Push source code ke github!

1. Buatlah program menggunakan kelas QLabel untuk menyisipkan gambar.

Dengan ketentuan ukuran form 500x600



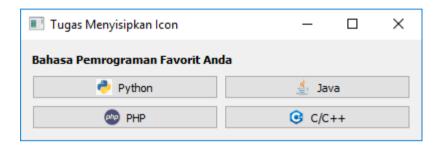
2. Menyisipkan icon pada QPushButton

- a. Buat sebuah file dengan nama **DemoIcon.py**
- b. Ketikan source code berikut pada file **DemoIcon.py**

```
import sys
from PyQt5.QtGui import *
from PvQt5.QtCore import *
from PyQt5.QtWidgets import *
class DemoIcon(QWidget):
 def __init__(self):
   super().__init__()
   self.setupUi()
 def setupUi(self):
   self.resize(400, 100)
   self.move(300, 300)
   self.setWindowTitle('Demo QPushButton')
   self.label = QLabel()
   self.label.setText('Demo QPushButton dengan gambar icon')
   icon1 = QIcon('add-icon.png')
   self.button1 = QPushButton('\tTambah')
   self.button1.setIcon(icon1)
   icon2 = QIcon('delete-icon.png')
   self.button2 = QPushButton('\tHapus')
   self.button2.setIcon(icon2)
   icon3 = QIcon('refresh-icon.png')
   self.button3 = QPushButton(\tRefresh')
   self.button3.setIcon(icon3)
   hbox = QHBoxLayout()
   hbox.addWidget(self.button1)
   hbox.addWidget(self.button2)
   hbox.addWidget(self.button3)
   layout = QVBoxLayout()
   layout.addWidget(self.label)
   layout.addLayout(hbox)
   self.setLayout(layout)
if __name__ == '__main__':
 a = QApplication(sys.argv)
 form = DemoIcon()
 form.show()
 a.exec_()
```

- c. Running di terminal atau CMD dengan perintah : python DemoIcon.py
- d. Screenshot hasil keluaranya
- e. Push source code ke github!

 Buatlah program yang menampilkan icon pada Push Botton seperti pada gambar dibawah ini, dengan ketentuan ukuran 400x100



3. Membuat program dengan QTextEdit

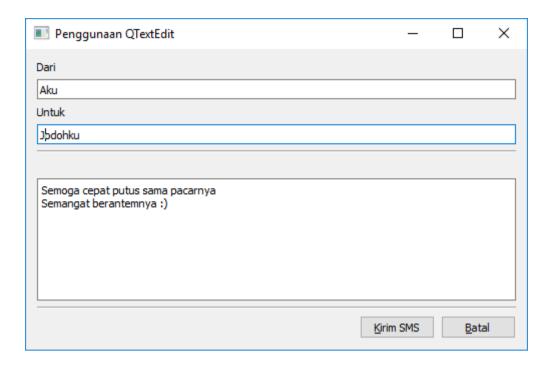
- a. Buat sebuah file dengan nama DemoQTextEdit.py
- b. Ketikan source code berikut pada file DemoQTextEdit.py

```
import sys
from PyQt5.QtGui import *
from PvQt5.QtCore import *
from PyQt5.QtWidgets import *
class MainForm(QWidget):
 def __init__(self):
   super().__init__()
   self.setupUi()
 def setupUi(self):
   self.resize(400, 200)
   self.move(300, 300)
   self.setWindowTitle('Demo QTextEdit')
   self.label1 = QLabel()
   self.label1.setText('No. HP')
   self.phoneEdit = QLineEdit()
   vbox1 = QVBoxLayout()
```

```
vbox1.addWidget(self.label1)
   vbox1.addWidget(self.phoneEdit)
   self.label2 = OLabel()
   self.label2.setText('Pesan')
   self.messageEdit = QTextEdit()
   vbox2 = OVBoxLayout()
   vbox2.addWidget(self.label2)
   vbox2.addWidget(self.messageEdit)
   vbox3 = QVBoxLayout()
   vbox3.addLayout(vbox1)
   vbox3.addLayout(vbox2)
   self.sendButton = QPushButton('&Kirim SMS')
   self.cancelButton = QPushButton('&Batal')
   hbox = QHBoxLayout()
   hbox.addStretch()
   hbox.addWidget(self.sendButton)
   hbox.addWidget(self.cancelButton)
   layout = QVBoxLayout()
   layout.addLayout(vbox3)
   horizontalLine = QFrame();
   horizontalLine.setFrameShape(QFrame.HLine)
   horizontalLine.setFrameShadow(QFrame.Sunken)
   layout.addWidget(horizontalLine)
   layout.addLayout(hbox)
   self.setLayout(layout)
if __name__ == '__main___':
 a = QApplication(sys.argv)
 form = MainForm()
 form.show()
 a.exec_()
```

- c. Running di terminal atau CMD dengan perintah : python DemoQTextEdit.py
- d. Screenshot hasil keluaranya
- e. Push source code ke github!

3. Buatlah program yang menampilkan TextEdit, sehingga tampilan programnya terlihat seperti gambar di bawah ini.



4. Membuat Radio Button dengan PyQt

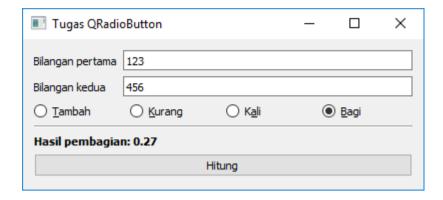
- a. Buat sebuah file dengan nama DemoQRadioButton.py
- b. Ketikan source code berikut pada file **DemoQRadioButton.py**

```
import sys
from PyQt5.QtGui import *
from PvQt5.QtCore import *
from PyQt5.QtWidgets import *
class MainForm(QWidget):
 def __init__(self):
   super().__init__()
   self.setupUi()
 def setupUi(self):
   self.resize(400, 150)
   self.move(300, 300)
   self.setWindowTitle('Demo QRadioButton')
   self.label1 = QLabel()
   self.label1.setText('Siapa Dosen Pengampu Mata Kuliah <b>Pemrograman
GUI < /b > ')
   self.cekCondro = QRadioButton()
   self.cekCondro.setText('&Condro Kartiko')
   self.cekCondro.setChecked(True)
```

```
self.cekVanda = QRadioButton()
   self.cekVanda.setText('&Novanda Alim Setya')
   self.cekFandi = QRadioButton()
   self.cekFandi.setText('&Afandi Nur Aziz')
   self.cekGita = QRadioButton()
   self.cekGita.setText('&Gita Fadhila')
   vbox = QVBoxLayout()
   vbox.addWidget(self.label1)
   vbox.addWidget(self.cekCondro)
   vbox.addWidget(self.cekVanda)
   vbox.addWidget(self.cekFandi)
   vbox.addWidget(self.cekGita)
   self.resultLabel = QLabel('<b>Jawaban Anda: </b>')
   self.checkButton = QPushButton('Cek Jawaban')
   layout = QVBoxLayout()
   layout.addLayout(vbox)
   layout.addWidget(self.checkButton)
   layout.addWidget(self.resultLabel)
   layout.addStretch()
   self.setLayout(layout)
   self.checkButton.clicked.connect(self.checkButtonClick)
 def checkButtonClick(self):
   if self.cekFandi.isChecked():
     self.resultLabel.setText('<b>Jawaban Anda: Benar</b>')
   else:
     self.resultLabel.setText('<b>Jawaban Anda: Salah</b>')
if name == ' main ':
 a = QApplication(sys.argv)
 form = MainForm()
 form.show()
 a.exec_()
```

- c. Running di terminal atau CMD dengan perintah : python DemoQRadioButton.py
- d. Screenshot hasil keluaranya
- e. Push source code ke github!

4. Buatlah program untuk membuat kalkulator sederhana menggunakan RadioButton seperti tampilan gambar dibawah ini



5. Membuat CheckBox dengan PyQt

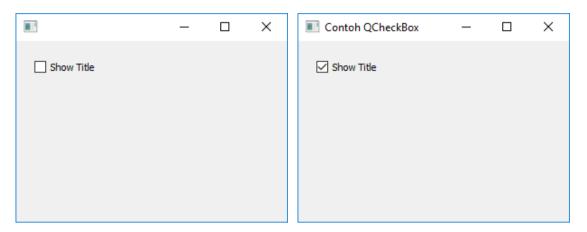
- a. Buat sebuah file dengan nama DemoQCheckBox.py
- b. Ketikan source code berikut pada file DemoQCheckBox.py

```
import sys
from PvQt5.QtGui import *
from PyQt5.QtCore import *
from PyQt5.QtWidgets import *
class MainForm(QWidget):
 def __init__(self):
   super().__init__()
   self.setupUi()
 def setupUi(self):
   self.resize(300, 100)
   self.move(300, 300)
   self.setWindowTitle('Demo QCheckBox')
   self.label = OLabel()
   self.label.setText('Bahasa Pemrograman Favorit Anda:')
   self.javaCheck = QCheckBox()
   self.javaCheck.setText('Java')
   self.pythonCheck = QCheckBox()
   self.pythonCheck.setText('Python')
   self.rubyCheck = QCheckBox()
   self.rubyCheck.setText('Ruby')
   self.phpCheck = QCheckBox()
   self.phpCheck.setText('PHP')
```

```
hbox1 = QHBoxLayout()
   hbox1.addWidget(self.javaCheck)
   hbox1.addWidget(self.pythonCheck)
   hbox1.addWidget(self.rubyCheck)
   hbox1.addWidget(self.phpCheck)
   self.okButton = OPushButton('&OK')
   self.exitButton = QPushButton('Keluar')
   hbox2 = QHBoxLayout()
   hbox2.addStretch()
   hbox2.addWidget(self.okButton)
   hbox2.addWidget(self.exitButton)
   layout = QVBoxLayout()
   layout.addWidget(self.label)
   layout.addLayout(hbox1)
   horizontalLine = QFrame();
   horizontalLine.setFrameShape(QFrame.HLine)
   horizontalLine.setFrameShadow(QFrame.Sunken)
   layout.addWidget(horizontalLine)
   layout.addLayout(hbox2)
   layout.addStretch()
   self.setLayout(layout)
   self.okButton.clicked.connect(self.okButtonClick)
   self.exitButton.clicked.connect(self.close)
 def okButtonClick(self):
   choices = \Pi
   if self.javaCheck.isChecked(): choices.append('Java')
   if self.pythonCheck.isChecked(): choices.append('Python')
   if self.rubyCheck.isChecked(): choices.append('Ruby')
   if self.phpCheck.isChecked(): choices.append('PHP')
   QMessageBox.information(self, 'Informasi', repr(choices))
if __name__ == '__main___':
 a = QApplication(sys.argv)
 form = MainForm()
 form.show()
 a.exec_()
```

- c. Running di terminal atau CMD dengan perintah : python DemoQCheckBox.py
- d. Screenshot hasil keluaranya
- e. Push source code ke github!

5. Buatlah program menggunakan CheckBox, dimana ketika CheckBox di check ($\sqrt{}$) maka judul form akan muncul. Ketika di uncheck judul form akan hilang



6. Membuat ComboBox dengan PyQt

- a. Buat sebuah file dengan nama DemoQComboBox.py
- b. Ketikan source code berikut pada file DemoQComboBox.py

```
import sys
from PvQt5.QtGui import *
from PvQt5.QtCore import *
from PyQt5.QtWidgets import *
class MainForm(QWidget):
 def __init__(self):
   super().__init__()
   self.setupUi()
 def setupUi(self):
   self.resize(300, 100)
   self.move(300, 300)
   self.setWindowTitle('Demo QComboBox')
   self.combo = QComboBox()
   for i in range(1,11):
     self.combo.addItem('Item ke-%d' % i)
   self.getTextButton = QPushButton('Ambil Teks')
   layout = QVBoxLayout()
   layout.addWidget(self.combo)
   layout.addWidget(self.getTextButton)
```

- c. Running di terminal atau CMD dengan perintah : python DemoQComboBox.py
- d. Screenshot hasil keluaranya
- e. Push source code ke github!

6. Buatlah program menggunakan ComboBox, untuk memilih menu makanan dan minuman. Makanan yang disediakan adalah : Mendoan, Cireng, Gethuk, Tahu Bulat, Ketan Susu. Sedangkan minumannya adalah : Es Cincau, Milkshake, Chatime, Thaitea, Kopi Hitam

