

Nama : Achmad Farid Alfa Waid
Nim : 190411100073
Kelas : Pemrograman Dekstop C
Kelompok : 2
Tugas : Tugas Pendahuluan Modul 1

SOAL!

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan class dan object ! Berikan contohnya !
2. Komponen Widget apa saja yang ada di PyQt ?
3. Apa fungsi Layout ?
4. Jelaskan minimal 2 jenis layout !
5. Jelaskan bagaimana untuk
 - a) Menentukan posisi label
 - b) Merubah font label
 - c) Merubah aligment label

JAWAB!

1. Class adalah prototipe yang ditentukan pengguna untuk objek yang mendefinisikan seperangkat atribut yang menjadi ciri objek kelas apa pun. Atribut adalah data anggota (variabel kelas dan variabel contoh) dan metode, diakses melalui notasi titik. Object adalah contoh unik dari struktur data yang didefinisikan oleh kelasnya. Objek terdiri dari kedua anggota data (variabel kelas dan variabel contoh) dan metode.
Contoh:

```
class Example(QWidget): #merupakan class dengan nama Example dan Object QWidget
    def __init__(self):
        self.layout1() #penggunaan object QWidget menggunakan (self).
```
2. Checkbox, radio button, line edit, combo box, group box, spin box, date time edit, slider, scroll bar, dial, signal, layout, dll.
3. Untuk mengatur tampilan pada window agar terlihat lebih rapi.
4. QHBoxLayout = Horizontal layout akan mengubah isi content yang ada di dalam window dalam bentuk horizontal
QVBoxLayout = Vertikal layout akan mengubah isi content yang ada di dalam window dalam bentuk vertikal
QGridLayout = Grid layout akan membagi area layar menjadi sejumlah tempat dalam bentuk matriks ukuran yang sama. Area layar dibagi dalam format baris dan kolom, sehingga setiap komponen akan memiliki ukuran yang sama, tidak melihat dari ukuran yang sebenarnya.
5.
 - a) Menggunakan move, atau bisa memanfaatkan layout agar lebih rapi
 - b) Menggunakan widget.setStyleSheet(“font: arial; (seperti coding pada css)”)
 - c) Menggunakan Qt.Align