





Merancang GUI dengan TKinter

TI32014 – Pemrograman Berorientasi Objek

Andik Yulianto



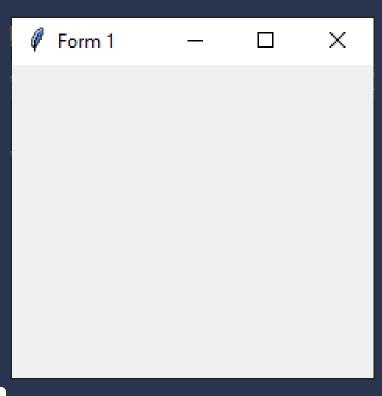
```
Try the new cross-platform PowerShell https://a
PS D:\DASAR OOP PYTHON\4_database> & C:/Users/a
.10.exe "d:/DASAR OOP PYTHON/4_database/database*
*** Silakan memilih menu (1,2) ****
1. Tambah data pegawai
2. hapus
Menu yang dipilih:
```

GUI atau Graphical User Interface diperlukan untuk membuat tampilan program kita menjadi lebih menarik.

Selama ini kita membuat program dijalankan pada terminal, dan melihat hasilnya juga pada terminal. Hal ini terkadang dalam kasus tertentu menjadi agak menyulitkan user awam untuk berinteraksi dengan program kita.



Membuat Window



Window merupakan tampilan utama jika kita membuat program berbasis GUI

Untuk membuatnya pertama kita perlu membuat object dengan Class Tk(), kemudian kita tampilkan window ini secara terus menerus di layar komputer kita dengan memanggil method mainloop().

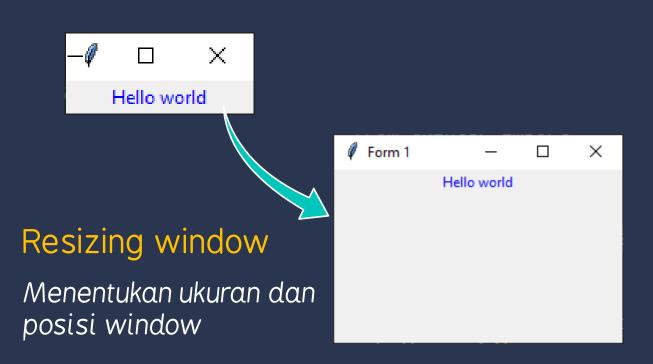
```
from tkinter import *

windowUtama = Tk()
windowUtama.title("Form 1")

windowUtama.mainloop()
```



Menambahkan ahe



windowUtama.geometry("250x150")

windowUtama.geometry("250x150+300+250")

```
from tkinter import *
windowUtama = Tk()
windowUtama.title("Form 1")
#membuat Label
Labelku = Label(windowUtama,
text= "Hello world",
foreground="blue")
Labelku.pack()
windowUtama.mainloop()
```

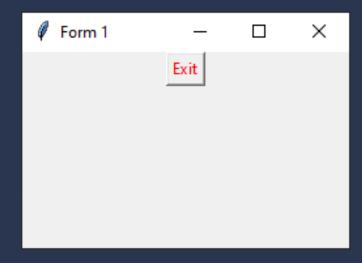


Button atau tombol merupakan widget yang digunakan untuk melakukan suatu aksi ketika ditekan dengan klik pada mouse.

```
from tkinter import *
windowUtama = Tk()
windowUtama.title("Form 1")
windowUtama.geometry("250x150+350+400")

tombolExit = Button(windowUtama, text="Exit", fg="red").pack()
windowUtama.mainloop()
```

Menambahkan Button





```
tombolExit = Button(windowUtama, text="Exit", command=showLabel, fg="red", padx=30,
pady=30).pack()
```

callback function

```
def showLabel():
   Label1 = Label(windowUtama, text= "Hello world", foreground="blue")
   Label1.pack()
```

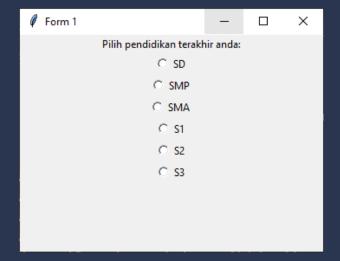
Menambahkan callback function sebagai aksi sebuah button





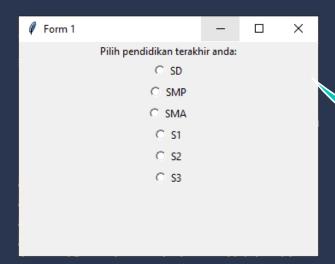
Menambahkan RadioButton •

Radio button merupakan widget yang memungkinkan kita memilih satu dari beberapa pilihan yang disediakan.

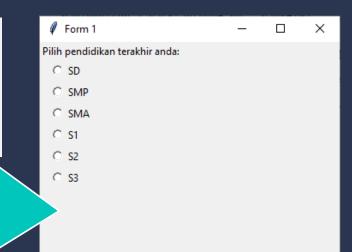


```
from tkinter import *
windowUtama = Tk()
windowUtama.title("Form 1")
windowUtama.geometry("350x250+350+400")
label1 = Label(windowUtama, text='Pilih pendidikan
terakhir anda:').pack()
pendidikan = IntVar()
radiobutton 1 = Radiobutton(windowUtama, text='SD',
variable=pendidikan, value=1)
radiobutton 1.pack()
radiobutton_2 = Radiobutton(windowUtama, text='SMP',
variable=pendidikan, value=2)
radiobutton_2.pack()
radiobutton 6 = Radiobutton(windowUtama, text='S3',
variable=pendidikan, value=6)
radiobutton 6.pack()
windowUtama.mainloop()
```

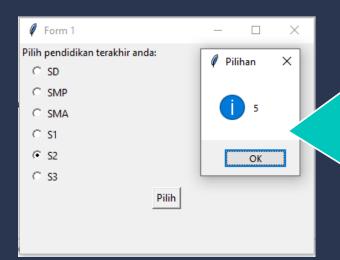




```
label1 = Label(windowUtama, text='Pilih
pendidikan terakhir
anda:').pack(anchor='nw');
radiobutton_1.pack(anchor="nw", padx=10)
```



Aligning radio button



```
def Pilih():
    pilihan = pendidikan.get()
    showinfo(title='Pilihan',
message=pilihan)
```

call back function



Menambahkan Checkbutton •

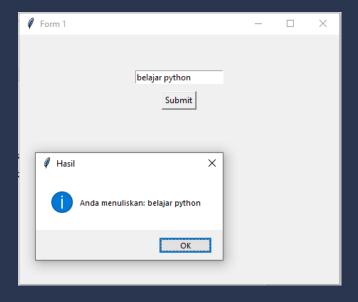
Checkbutton merupakan widget yang memiliki keadaan yaitu on dan off (true atau false).

```
#callback function
def Check1():
    nilaiCheckbutton = nilai.get()
    if (nilaiCheckbutton == True):
        showinfo(title='Pilihan', message='Anda memilih tampilkan')
    else:
        showinfo(title='Pilihan', message='Anda tidak memilih')
                                                                      Form 1
#membuat checkbutton
                                                                                ▼ Tampilkan
nilai = BooleanVar()
checkbox1 = Checkbutton(windowUtama, text="Tampilkan",
                                                                       Pilihan
variable=nilai, command=Check1)
checkbox1.pack(pady=50)
                                                                                  OK
```



Menambahkan Checkbutton

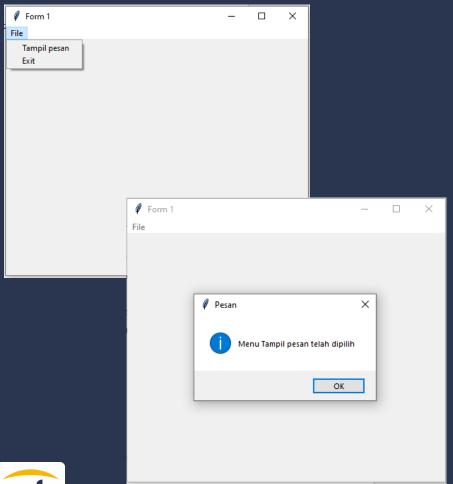
Widget Entry memungkinkan user untuk memasukkan atau mengedit sebuah text sederhana (plain).



```
from tkinter import *
from tkinter.messagebox import showinfo
#membuat window
windowUtama = Tk()
windowUtama.title("Form 1")
windowUtama.geometry("450x350+550+100")
def onSubmit():
    isiEntry = varEntry.get()
    showinfo('Hasil', message='Anda menuliskan: '+
isiEntry)
#membuat entry
varEntry = StringVar()
textbox1 =
Entry(windowUtama,textvariable=varEntry).pack(pady
=(50,10)
#membuat button
tombol1 = Button(windowUtama, text='Submit',
command=onSubmit).pack()
windowUtama.mainloop()
```



Membuat



```
#membuat menu sederhana (dropdown)
menuBarSaya = Menu(windowUtama)
#menambahkan menuSaya ke windowutama
windowUtama.config(menu=menuBarSaya)
#1. menambahkan menu File
menuFile = Menu(menuBarSaya, tearoff=False)
menuBarSaya.add cascade(label='File', menu=menuFile)
#1.1. menambahkan command pada menuFile
menuFile.add command(label='Tampil pesan')
menuFile.add_command(label='Exit')
def onTampilPesan():
    showinfo('Pesan', message="Menu Tampil pesan
```

telah dipilih")

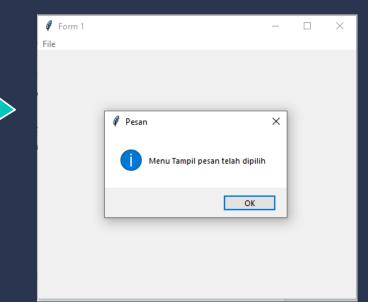


```
menuFile.add_command(label='Tampil pesan', command=onTampilPesan)
menuFile.add_command(label='Exit', command=exit)
```

call back function

```
def onTampilPesan():
    showinfo('Pesan', message="Menu Tampil pesan
telah dipilih")
```

Menambahkan callback function sebagai aksi sebuah menu





Terima Kasih

