PRAKTIK PEMROGRAMAN PYTHON

Topic 9

Python GUI Programming



DI SUSUN OLEH:

Wahyu Ramadhan NIM V3922046

DOSEN

Yusuf Fadila Rachman, S.Kom., M. Kom

PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023

Hasil Dan Pembahasan

Soal

- 1. Identifikasi apakah aplikasi tersebut dapat digunakan untuk menghitung nilai pecahan/decimal? Jika tidak, silahkan ubah kode diatas sehingga aplikasi tersebut dapat digunakan untuk menghitung nilai pecahan/decimal!
- 2. Tambahkan operasi matematika pada aplikasi tersebut untuk menghitung:
 - "x pangkat y" atau sebaliknya,
 - "modulus",
 - "x akar y" atau sebaliknya.

Jawaban

1. Untuk pada script ini yang sebelumnya menggunakan tipe data interger maka kita ganti dengan tipe data float agar bisa menggunakan koma

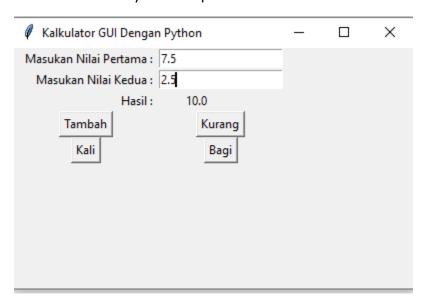
```
def tambah():
    hasil.configure(text=(float(nilai1.get())+float(nilai2.get())))

def kurang():
    hasil.configure(text=(float(nilai1.get())-float(nilai2.get())))

def kali():
    hasil.configure(text=(float(nilai1.get())*float(nilai2.get())))

def bagi():
    hasil.configure(text=(float(nilai1.get())/float(nilai2.get())))
```

Maka untuk hasilnya akan seperti berikut



2. Untuk nomor 2 akan ditambahkan sistem operasi matematika pangkat, modulus, dan akar. Untuk menambahkan program pada gui menggunakan script seperti berikut

```
def tambah():
    hasil.configure(text=(int(nilai1.get())+int(nilai2.get())))
def kurang():
    hasil.configure(text=(int(nilai1.get())-int(nilai2.get())))
def kali():
    hasil.configure(text=(int(nilai1.get())*int(nilai2.get())))
def bagi():
   hasil.configure(text=(int(nilai1.get())/int(nilai2.get())))
def xpangkaty():
    hasil.configure(text=(int(nilai1.get())**int(nilai2.get())))
def ypangkatx():
    hasil.configure(text=(int(nilai2.get())**int(nilai1.get())))
def modulus():
    hasil.configure(text=(int(nilai1.get())%int(nilai2.get())))
def xakary():
    hasil.configure(text=(math.sqrt(int(nilai1.get()))))
def yakarx():
    hasil.configure(text=(int(nilai2.get())**(1/int(nilai1.get()))))
```

Ini untuk script button

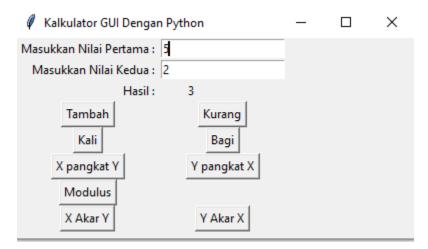
```
btn = Button(window, text="Tambah", command=tambah)
btn.grid(column=0, row=3)
btn = Button(window, text="Kurang", command=kurang)
btn.grid(column=1, row=3)
btn = Button(window, text="Kali", command=kali)
btn.grid(column=0, row=4)
btn = Button(window, text="Bagi", command=bagi)
btn.grid(column=1, row=4)
btn = Button(window, text="X pangkat Y", command=xpangkaty)
btn.grid(column=0, row=5)
btn = Button(window, text="Y pangkat X", command=ypangkatx)
btn.grid(column=1, row=5)
btn = Button(window, text="Modulus", command=modulus)
btn.grid(column=0, row=6)
btn = Button(window, text="X Akar Y", command=xakary)
btn.grid(column=0, row=7)
btn = Button(window, text="Y Akar X", command=yakarx)
btn.grid(column=1, row=7)
```

Untuk hasil ketika dijalankan

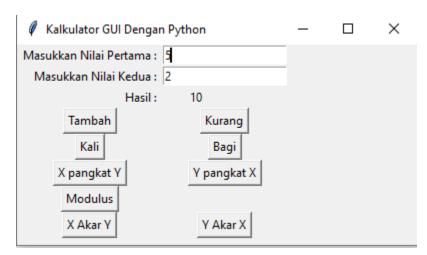
Tambah



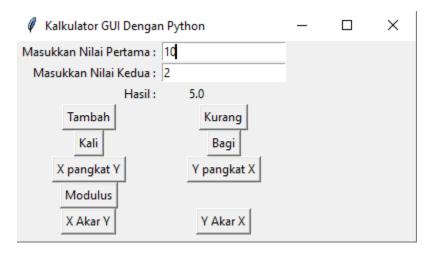
Kurang



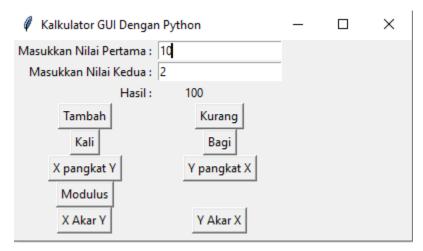
Kali



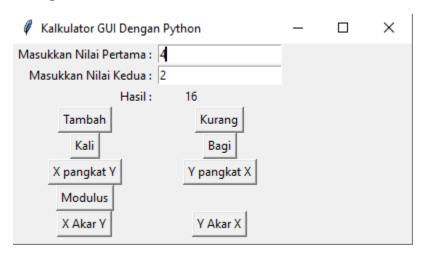
Bagi



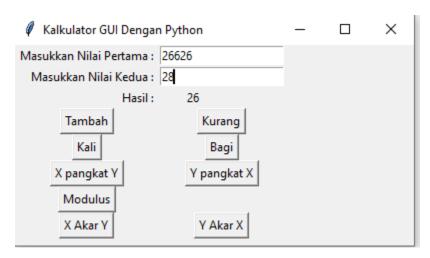
X Pangkat Y



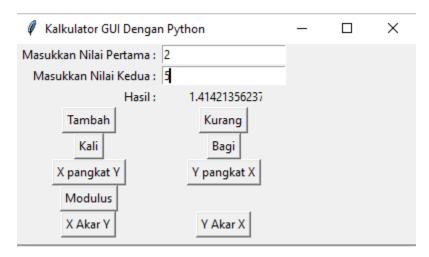
Y Pangkat X



Modulus



X Akar Y



Y Akar X

