LAPORAN PRAKTIKUM



PEMROGRAMAN VISUAL

2023



Prepared By:

SHINDY PUTRI INTAN (200511009) TI20C

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN VISUAL



Disusun Oleh:

Nama : Shindy Putri Intan

NIM : 200511009

Kelas : TI20C

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Cirebon (UMC) 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas yang berjudul "Laporan Praktikum Pemrograman Visual".

Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada matakuliah Pemrograman Visual. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk menambah ilmu tentang Object Oriented Programming (OOP).

Saya menyadari, tugas yang saya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun saya butuhkan demi kesempurnaan laporan praktikum ini.

Cirebon, 22 Maret 2023

Penyusun

APLIKASI PERHITUNGAN BANGUN DATAR MENGGUNAKAN KONSEP OBJECT ORIENTED PROGRAMMING

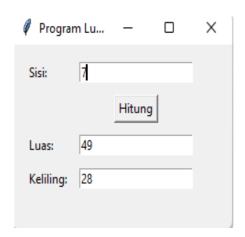
1. Menghitung Luas dan Keliling Persegi **Source code:**

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
class FrmPersegi:
    def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("240x170")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
    def aturKomponen(self):
        mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
        # pasang Label
        Label(mainFrame, text="Sisi:").grid(row=2, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Luas:").grid(row=4, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Keliling:").grid(row=5, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        # pasang textbox
        self.txtSisi = Entry(mainFrame)
        self.txtSisi .grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
        self.txtKeliling.grid(row=5, column=1, padx=5, pady=5)
        # Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling segitiga
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        Sisi= int(self.txtSisi.get())
```

```
luas = Sisi * Sisi
    self.txtLuas.delete(0,END)
    self.txtLuas.insert(END,str(luas))
    kel = 4 * Sisi
    self.txtKeliling.delete(0,END)
    self.txtKeliling.insert(END,str(kel))

def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
    self.parent.destroy()

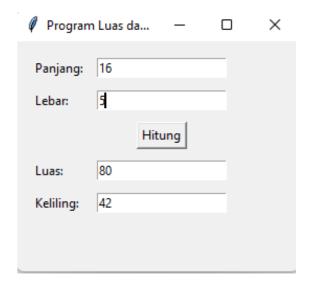
if __name__ == '__main__':
    root = Tk()
    aplikasi = FrmPersegi(root, "Program Luas dan Keliling Persegi")
    root.mainloop()
```



2. Menghitung luas dan keliling persegi panjang **Source code:**

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
\
class FrmPersegi:
    def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("270x220")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
    def aturKomponen(self):
        mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
```

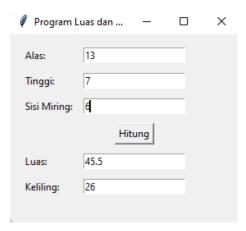
```
# pasang Label
        Label(mainFrame, text='Panjang:').grid(row=0, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Lebar:").grid(row=1, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Luas:").grid(row=3, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Keliling:").grid(row=4, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        # pasang textbox
        self.txtPanjang = Entry(mainFrame)
        self.txtPanjang.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtLebar = Entry(mainFrame)
        self.txtLebar.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
        self.txtKeliling.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5)
        # Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling persegi panjang
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        panjang = int(self.txtPanjang.get())
        lebar = int(self.txtLebar.get())
        luas = panjang * lebar
        self.txtLuas.delete(0,END)
        self.txtLuas.insert(END,str(luas))
        kel = (2 * panjang) + (2 * lebar)
        self.txtKeliling.delete(0,END)
        self.txtKeliling.insert(END,str(kel))
    def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
        self.parent.destroy()
if name == ' main ':
    root = Tk()
    aplikasi = FrmPersegi(root, "Program Luas dan Keliling Persegi
Panjang")
    root.mainloop()
```



3. Menghitung luas dan keliling segitiga **Source code:**

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
class FrmSegitiga:
   def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("280x230")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
    def aturKomponen(self):
        mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
        # pasang Label
        Label(mainFrame, text='Alas:').grid(row=0, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Tinggi:").grid(row=1, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Sisi Miring:").grid(row=2, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Luas:").grid(row=4, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Keliling:").grid(row=5, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
```

```
# pasang textbox
        self.txtSisiA = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiA .grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiB = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiB .grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiC = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiC .grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
        self.txtKeliling.grid(row=5, column=1, padx=5, pady=5)
        # Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling segitiga
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        SisiA= int(self.txtSisiA.get())
        SisiB= int(self.txtSisiB.get())
        SisiC= int(self.txtSisiC.get())
        luas = 0.5 * SisiA * SisiB
        self.txtLuas.delete(0,END)
        self.txtLuas.insert(END,str(luas))
        kel = SisiA + SisiB +SisiC
        self.txtKeliling.delete(0,END)
        self.txtKeliling.insert(END,str(kel))
   def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
        self.parent.destroy()
if __name__ == '__main__':
    root = Tk()
   aplikasi = FrmSegitiga(root, "Program Luas dan Keliling Segitiga
")
   root.mainloop()
```



4. Menghitung luas dan keliling layang-layang **Source kode:**

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
class FrmLayangLayang:
   def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("450x200")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
   def aturKomponen(self):
        mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
        # pasang Label
        Label(mainFrame, text="Diagonal1:").grid(row=1, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Diagonal2:").grid(row=2, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Sisi Atas:").grid(row=1, column=2,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Sisi Bawah:").grid(row=2, column=2,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Luas:").grid(row=4, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text="Keliling:").grid(row=5, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        # pasang textbox
        self.txtDiagonal1 = Entry(mainFrame)
```

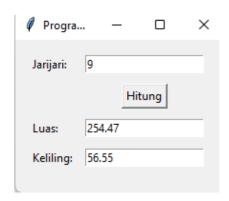
```
self.txtDiagonal1 .grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtDiagonal2 = Entry(mainFrame)
        self.txtDiagonal2 .grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiA = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiA .grid(row=1, column=4, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiB = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiB .grid(row=2, column=4, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
        self.txtKeliling.grid(row=5, column=1, padx=5, pady=5)
        # Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling segitiga
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        d1= int(self.txtDiagonal1.get())
        d2= int(self.txtDiagonal2.get())
        SisiA = int(self.txtSisiA.get())
        SisiB = int(self.txtSisiB.get())
        luas = 0.5 * d1 * d2
        self.txtLuas.delete(0,END)
        self.txtLuas.insert(END,str(luas))
        kel = 2 * SisiA + 2*SisiB
        self.txtKeliling.delete(0,END)
        self.txtKeliling.insert(END,str(kel))
   def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
        self.parent.destroy()
if __name__ == '__main__':
    root = Tk()
    aplikasi = FrmLayangLayang(root, "Program Luas dan Keliling
Layang Layang ")
    root.mainloop()
```



Menghitung luas dan keliling lingkaran Source kode :

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
import math
class FrmLingkaran:
   def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("220x160")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
   def aturKomponen(self):
        mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
        # pasang Label
        Label(mainFrame, text='Jarijari:').grid(row=0, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Luas:').grid(row=2, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Keliling:').grid(row=3, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        # pasang textbox
        self.txtJarijari = Entry(mainFrame)
        self.txtJarijari.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
```

```
self.txtKeliling.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
        # Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling lingkaran
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        r= int(self.txtJarijari.get())
        luas = math.pi * (r * r)
        self.txtLuas.delete(0,END)
        self.txtLuas.insert(END,str(format(luas,'.2f')))
        kel = 2 * math.pi * r
        self.txtKeliling.delete(0,END)
        self.txtKeliling.insert(END,str(format(kel,'.2f')))
    def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
        self.parent.destroy()
if __name__ == '__main__':
    root = Tk()
    aplikasi = FrmLingkaran(root, "Program Luas dan Keliling
Lingkaran")
    root.mainloop()
```



6. Menghitung luas dan keliling trapesium **Source code:**

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
class FrmTrapesium:
   def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("450x200")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
   def aturKomponen(self):
       mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
        # pasang Label
        Label(mainFrame, text='Sisi Atas:').grid(row=0, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Sisi Bawah').grid(row=1, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Sisi Miring:').grid(row=0, column=2,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Tinggi:').grid(row=1, column=2,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Luas:').grid(row=4, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Keliling:').grid(row=5, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        # pasang textbox
        self.txtSisiA = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiA.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiB = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiB.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiC = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiC.grid(row=1, column=4, padx=5, pady=5)
        self.txtSisiD = Entry(mainFrame)
        self.txtSisiD.grid(row=0, column=4, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
        self.txtKeliling.grid(row=5, column=1, padx=5, pady=5)
```

```
# Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling lingkaran
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        alasA= int(self.txtSisiA.get())
        alasB= int(self.txtSisiB.get())
        tinggi= int(self.txtSisiC.get())
        sisim= int(self.txtSisiD.get())
        luas = 0.5 * ( alasA * alasB) * tinggi
        self.txtLuas.delete(0,END)
        self.txtLuas.insert(END,str(luas))
        kel = alasA + alasB + sisim + tinggi
        self.txtKeliling.delete(0,END)
        self.txtKeliling.insert(END,str(kel))
    def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
        self.parent.destroy()
if __name__ == '__main__':
    root = Tk()
    aplikasi = FrmTrapesium(root, "Program Luas dan Keliling
Trapesium")
    root.mainloop()
```

Program Luas dan Keliling Trapesium				-	×
Sisi Atas:	13	Sisi Miring:	6		
Sisi Bawah	10	Tinggi:	9		
	Hitung				
Luas:	585.0				
Keliling:	38				

7. Menghitung luas dan keliling belah ketupat **Source code:**

```
from tkinter import Frame, Label, Entry, Button, YES, BOTH, END, Tk, W
class FrmBelahketupat:
   def __init__(self, parent, title):
        self.parent = parent
        self.parent.geometry("280x230")
        self.parent.title(title)
        self.parent.protocol("WM_DELETE_WINDOW", self.onKeluar)
        self.aturKomponen()
    def aturKomponen(self):
        mainFrame = Frame(self.parent, bd=10)
        mainFrame.pack(fill=BOTH, expand=YES)
        # pasang Label
        Label(mainFrame, text='Diagonal1:').grid(row=0, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Diagonal2:').grid(row=1, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Sisi:').grid(row=2, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Luas:').grid(row=4, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        Label(mainFrame, text='Keliling:').grid(row=5, column=0,
            sticky=W, padx=5, pady=5)
        # pasang textbox
        self.txtDiagonal1 = Entry(mainFrame)
        self.txtDiagonal1.grid(row=0, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtDiagonal2 = Entry(mainFrame)
        self.txtDiagonal2.grid(row=1, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtSisi = Entry(mainFrame)
        self.txtSisi.grid(row=2, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtLuas = Entry(mainFrame)
        self.txtLuas.grid(row=4, column=1, padx=5, pady=5)
        self.txtKeliling = Entry(mainFrame)
        self.txtKeliling.grid(row=5, column=1, padx=5, pady=5)
        # Pasang Button
        self.btnHitung = Button(mainFrame, text='Hitung',
            command=self.onHitung)
        self.btnHitung.grid(row=3, column=1, padx=5, pady=5)
```

```
# fungsi untuk menghitung luas dan keliling lingkaran
    def onHitung(self, event=None):
        # perhitungan dengan metode Pemrograman Tidak Terstruktur
        d1= int(self.txtDiagonal1.get())
        d2= int(self.txtDiagonal2.get())
        sisi= int(self.txtSisi.get())
        luas = 0.5 * d1 * d2
        self.txtLuas.delete(0,END)
        self.txtLuas.insert(END,str(luas))
        kel = 4 * sisi
        self.txtKeliling.delete(0,END)
        self.txtKeliling.insert(END,str(kel))
    def onKeluar(self, event=None):
    # memberikan perintah menutup aplikasi
        self.parent.destroy()
if __name__ == '__main__':
    root = Tk()
    aplikasi = FrmBelahketupat(root, "Program Luas dan Keliling
Belahketupat")
    root.mainloop()
```

