

# 1

## Laporan Praktikum Python\_Dasar

Nama	Krisna Wahyu Indra Kusuma
NPM	254311029
Kelas	TRPL/1A

### KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

*Mampu memahami bahasa markup PYTHON dan merancang aplikasi web sederhana menggunakan elemen-elemen dasar PYTHON, Mahasiswa mampu memahami konsep operators dan expressions serta penerapannya dalam pemrograman*

### HASIL PEKERJAAN

#### TUGAS MINGGU 4:

#### UBAHLAH KODE PROGRAM DENGAN MENGGUNAKAN FUNGSI:

*No Latihan\_1*

*1. Menghitung luas lingkaran*

*Hasil Tangkapan Layar :*

254311029\_Krisna\_tugas 4-5.ipynb ☆ ☁

File Edit Lihat Sisipkan Runtime Fitur Bantuan

tah | + Kode + Teks | ▶ Jalankan semua ▼

8] 6d ▶ def hitung\_luas\_lingkaran():  
r = input("Masukkan jari-jari = ")  
r = int(r)  
luas = 22 / 7 \* r \* r  
print("Luas lingkaran adalah", luas)  
  
hitung\_luas\_lingkaran()  
hitung\_luas\_lingkaran()

↩ Masukkan jari-jari = 5  
Luas lingkaran adalah 78.57142857142857  
Masukkan jari-jari = 10  
Luas lingkaran adalah 314.2857142857143

No Latihan\_2

2. Mengitung luas segitiga

Hasil Tangkapan Layar :

254311029\_Krisna\_tugas 4-5.ipynb ☆ ☁

e Edit Lihat Sisipkan Runtime Fitur Bantuan

1 | + Kode + Teks | ▶ Jalankan semua ▼

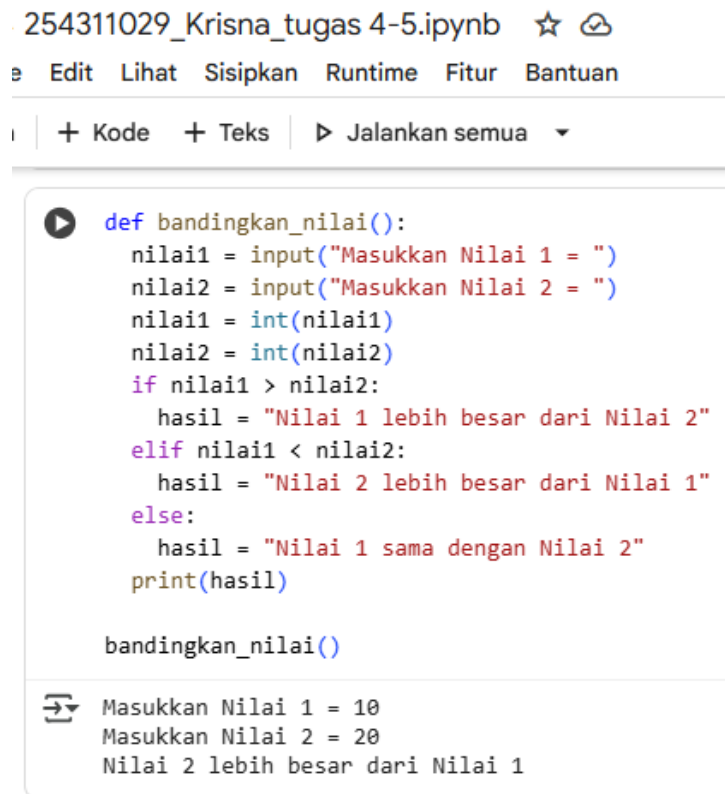
def hitung\_luas\_segitiga():  
tinggi = input("Masukkan tinggi = ")  
alas = input("Masukkan alas = ")  
tinggi = int(tinggi)  
alas = int(alas)  
luas = 0.5 \* tinggi \* alas  
print("Luas segitiga adalah ", luas)  
  
hitung\_luas\_segitiga()

↩ Masukkan tinggi = 5  
Masukkan alas = 10  
Luas segitiga adalah 25.0

No Latihan\_3

3. Menentukan nilai terbesar (dari 2 bilangan)

Hasil Tangkapan Layar :



```
def bandingkan_nilai():
    nilai1 = input("Masukkan Nilai 1 = ")
    nilai2 = input("Masukkan Nilai 2 = ")
    nilai1 = int(nilai1)
    nilai2 = int(nilai2)
    if nilai1 > nilai2:
        hasil = "Nilai 1 lebih besar dari Nilai 2"
    elif nilai1 < nilai2:
        hasil = "Nilai 2 lebih besar dari Nilai 1"
    else:
        hasil = "Nilai 1 sama dengan Nilai 2"
    print(hasil)

bandingkan_nilai()
```

Masukkan Nilai 1 = 10  
Masukkan Nilai 2 = 20  
Nilai 2 lebih besar dari Nilai 1

No Latihan\_4

4. Menentukan hasil kali (dari 2 bilangan)

Hasil Tangkapan Layar :

254311029\_Krisna\_tugas 4-5.ipynb ☆ ☁

Edit Lihat Sisipkan Runtime Fitur Bantuan

+ Kode + Teks ▶ Jalankan semua ▼

▶

```
def hitung_perkalian():
    bil1 = input("Masukkan bilangan 1= ")
    bil2 = input("Masukkan bilangan 2= ")
    bil1 = int(bil1)
    bil2 = int(bil2)
    hasil = bil1 * bil2
    print("Hasil kali kedua belangan tersebut ", hasil)

hitung_perkalian()
```

↗ Masukkan bilangan 1= 10  
Masukkan bilangan 2= 10  
Hasil kali kedua belangan tersebut 100

No Latihan\_5

5. Menentukan bilangan ganjil atau genap

Hasil Tangkapan Layar :

254311029\_Krisna\_tugas 4-5.ipynb ☆ ☁

Edit Lihat Sisipkan Runtime Fitur Bantuan

+ Kode + Teks ▶ Jalankan semua ▼

▶

```
def ganjil_atau_genap():
    bil = input("Masukkan sebuah bilangan = ")
    bil = int(bil)
    if bil%2 == 0:
        hasil = "Genap"
    else:
        hasil = "Ganjil"
    print(hasil)

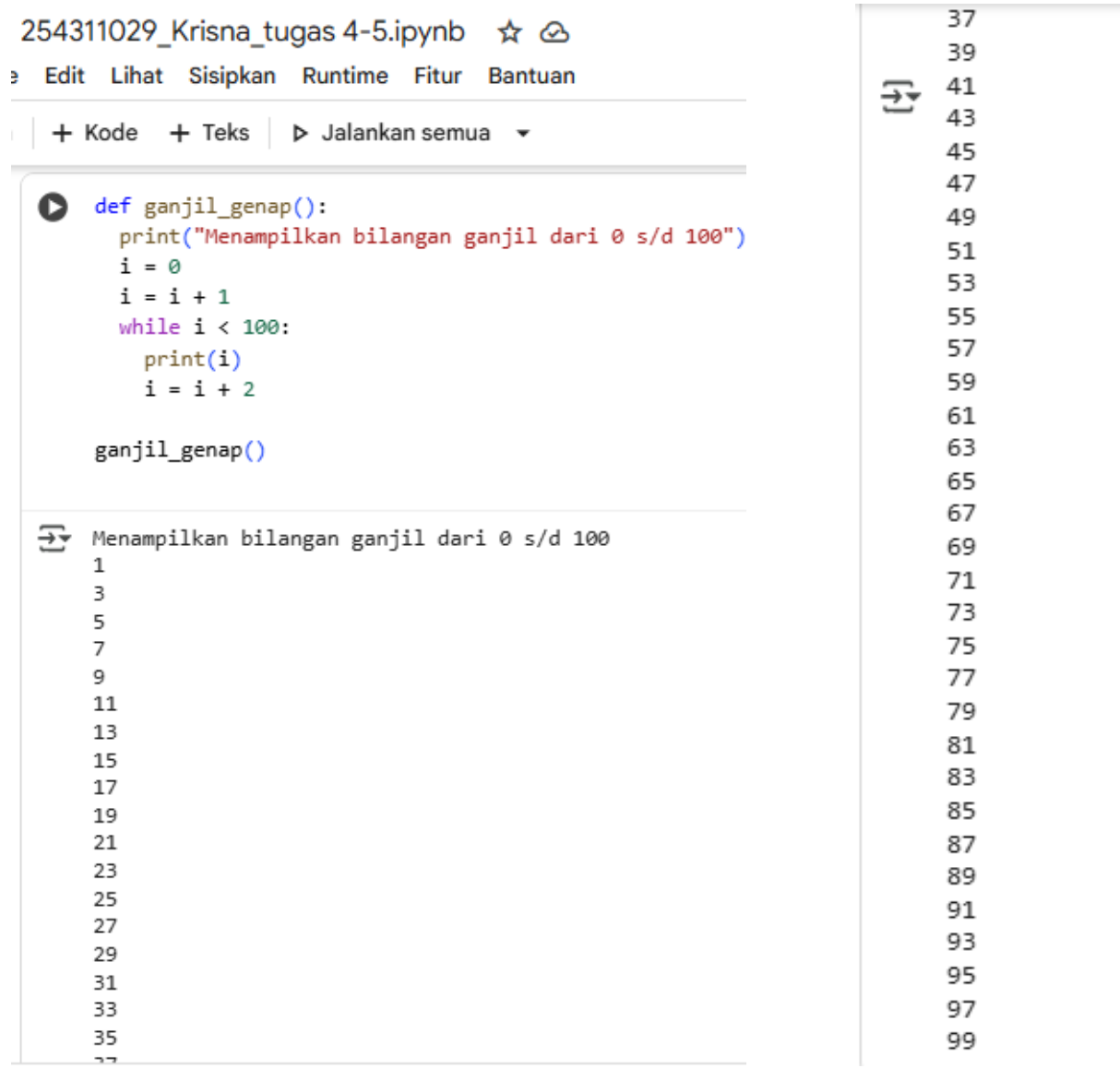
ganjil_atau_genap()
```

↗ Masukkan sebuah bilangan = 22  
Genap

## No Latihan\_6

6. Menampilkan bilangan ganjil dari 0 sampai 100

Hasil Tangkapan Layar :



```
254311029_Krisna_tugas 4-5.ipynb ☆ ☁
Edit Lihat Sisipkan Runtime Fitur Bantuan
+ Kode + Teks ▶ Jalankan semua ▼

def ganjil_genap():
    print("Menampilkan bilangan ganjil dari 0 s/d 100")
    i = 0
    i = i + 1
    while i < 100:
        print(i)
        i = i + 2

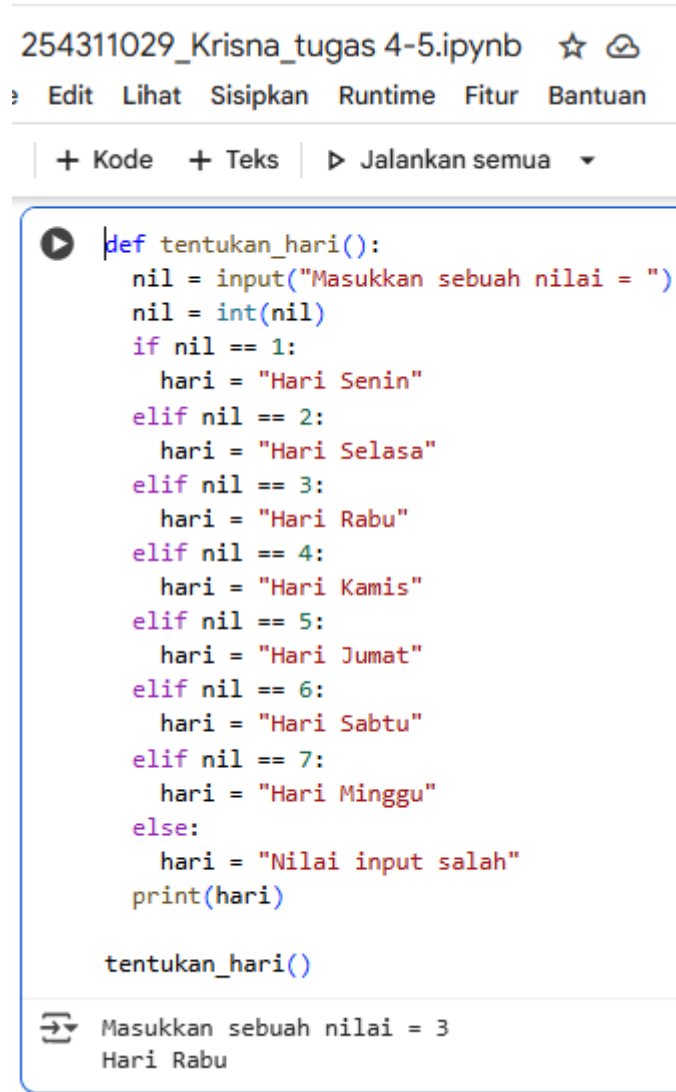
    ganjil_genap()

Menampilkan bilangan ganjil dari 0 s/d 100
1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57
59
61
63
65
67
69
71
73
75
77
79
81
83
85
87
89
91
93
95
97
99
```

## No Latihan\_7

7. Menentukan nama hari dari bilangan 1 sampai 7

Hasil Tangkapan Layar :



The screenshot shows a Jupyter Notebook titled "254311029\_Krisna\_tugas 4-5.ipynb". The interface includes a menu bar with "Edit", "Lihat", "Sisipkan", "Runtime", "Fitur", and "Bantuan". Below the menu is a toolbar with "+ Kode", "+ Teks", and a button to "Jalankan semua". The code cell contains a Python function named `tentukan_hari()` that takes a numeric input and returns the corresponding day of the week. The function uses a series of `if` and `elif` statements to check the input value against the days of the week (1 for Monday, 2 for Tuesday, 3 for Wednesday, 4 for Thursday, 5 for Friday, 6 for Saturday, 7 for Sunday). If the input is not one of these values, it returns "Nilai input salah". The function is then called with the input 3, resulting in the output "Hari Rabu".

```
def tentukan_hari():  
    nil = input("Masukkan sebuah nilai = ")  
    nil = int(nil)  
    if nil == 1:  
        hari = "Hari Senin"  
    elif nil == 2:  
        hari = "Hari Selasa"  
    elif nil == 3:  
        hari = "Hari Rabu"  
    elif nil == 4:  
        hari = "Hari Kamis"  
    elif nil == 5:  
        hari = "Hari Jumat"  
    elif nil == 6:  
        hari = "Hari Sabtu"  
    elif nil == 7:  
        hari = "Hari Minggu"  
    else:  
        hari = "Nilai input salah"  
    print(hari)  
  
tentukan_hari()
```

Masukkan sebuah nilai = 3  
Hari Rabu

## TUGAS MINGGU 5:

DENGAN MENGGUNAKAN OPERATOR, BUATLAH PROGRAM:

No Latihan\_1

1. Menghitung selisih tanggal dalam satuan hari, dari 2 input tanggal yang diberikan

### Hasil Tangkapan Layar :

```
def hitung_selisih_hari():
    print('1= Senin, 2= Selasa, 3= Rabu, 4= Kamis, 5= Jumat, 6=Saptu, 7= Minggu')

    hari1 = int(input("Masukkan hari pertama= "))
    hari2 = int(input("Masukkan hari kedua= "))

    data_hari = {
        1: 'Senin', 2: 'Selasa', 3: 'Rabu', 4: 'Kamis', 5: 'Jumat', 6: 'Saptu', 7: 'Minggu'
    }

    if hari1 < 1 or hari1 > 7 or hari2 < 1 or hari2 > 7:
        print("Nilai input salah! Masukkan angka 1-7")
        return

    selisih= abs(hari1-hari2)
    print("Selisih antara", data_hari[hari1] , " dan", data_hari[hari2] , " adalah", str(selisih) , " hari")

hitung_selisih_hari()
```

1= Senin, 2= Selasa, 3= Rabu, 4= Kamis, 5= Jumat, 6=Saptu, 7= Minggu  
Masukkan hari pertama= 1  
Masukkan hari kedua= 3  
Selisih antara Senin dan Rabu adalah 2 hari

### No Latihan\_2

#### 2. Mengitung panjang sisi miring pada segitiga (Pythagoras)

### Hasil Tangkapan Layar :

```
def hitung_sisi_miring():
    print('===MENGHITUNG SISI MIRING SEGITIGA===')

    alas= float(input('Masukkan panjang alas= '))
    tinggi= float(input('Masukkan panjang tinggi= '))

    sisi_miring= (alas * alas + tinggi * tinggi) **0.5

    print('Sisi miring Segitiga adalah= ', sisi_miring)

hitung_sisi_miring()
```

===MENGHITUNG SISI MIRING SEGITIGA===  
Masukkan panjang alas= 3  
Masukkan panjang tinggi= 4  
Sisi miring Segitiga adalah= 5.0

#### No Latihan\_3

3. Konversi format waktu (jam:menit:detik) menjadi detik

Hasil Tangkapan Layar :

```
def konversi_format_waktu():
    print('===Konversi format waktu (jam:menit:detik) menjadi detik===')

    jam= int(input('Masukkan Jam= '))
    menit= int(input('Masukkan menit= '))
    detik= int(input('Masukkan detik= '))

    konversi= (jam * 3600 + menit * 60 + detik)
    print('Jam= ', jam, ', Menit= ', menit)
    print('Total Detik= ', konversi)

konversi_format_waktu()

===Konversi format waktu (jam:menit:detik) menjadi detik===
Masukkan Jam= 1
Masukkan menit= 1
Masukkan detik= 1
Jam= 1 , Menit= 1
Total Detik= 3661
```

#### No Latihan\_4

4. Menghitung selisih waktu (jam:menit:detik) dalam satuan detik, dari 2 input waktu yang

Hasil Tangkapan Layar :



```

def konversi_format_waktu():
    print('===Menghitung selisih waktu dari 2 input waktu===')

    jam= int(input('Masukkan am pertama= '))
    menit= int(input('Masukkan menit pertama= '))
    detik= int(input('Masukkan detik pertama= '))

    jam2= int(input('Masukkan am kedua= '))
    menit2= int(input('Masukkan menit kedua= '))
    detik2= int(input('Masukkan detik kedua= '))

    konversi1= (jam * 3600 + menit * 60 + detik)
    konversi2= (jam2 * 3600 + menit2 * 60 + detik2)

    selisih= abs(konversi1 - konversi2)

    print('Waktu pertama= ', 'jam',jam,', menit',menit,', detik',detik,', Total detik pertama= ', konversi1)
    print('Waktu kedua= ', 'jam',jam2,', menit',menit2,', detik',detik2,', Total detik kedua= ', konversi2)
    print('Jadi Selisih waktu tersebut adalah= ', selisih, 'detik')

konversi_format_waktu()

===Menghitung selisih waktu dari 2 input waktu===
Masukkan am pertama= 1
Masukkan menit pertama= 1
Masukkan detik pertama= 1
Masukkan am kedua= 2
Masukkan menit kedua= 1
Masukkan detik kedua= 1
Waktu pertama= jam 1 , menit 1 , detik 1 , Total detik pertama= 3661
Waktu kedua= jam 2 , menit 1 , detik 1 , Total detik kedua= 7261
Jadi Selisih waktu tersebut adalah= 3600 detik

```