

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

| + 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 :

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. At the top, there is a toolbar with icons for file operations, a star, and a cloud. Below the toolbar, a menu bar includes 'Edit', 'Lihat', 'Sisipkan', 'Runtime', 'Fitur', and 'Bantuan'. A dropdown menu 'Kode' is open, showing options '+ Kode' and '+ Teks', with 'Jalankan semua' selected. The main area contains the following Python code:

```
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()
```

Below the code, the notebook shows the execution results:

```
↳ 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 :

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- File Name:** 254311029_Krisna_tugas 4-5.ipynb
- Toolbar:** Edit, Lihat, Sisipkan, Runtime, Fitur, Bantuan
- Code Cell:** Contains the following Python code:

```
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()
```
- Output Cell:** Shows the output of the code:

```
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
...
```
- Code Block Numbering:** A vertical column on the right lists line numbers from 37 to 99, corresponding to the code in the cell.

No Latihan_7

7. Menentukan nama hari dari bilangan 1 sampai 7

Hasil Tangkapan Layar :

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following details:

- File name: 254311029_Krisna_tugas 4-5.ipynb
- Toolbar buttons: Edit, Lihat, Sisipkan, Runtime, Fitur, Bantuan.
- Code cell:

```
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()
```
- Output cell:

```
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

```