

LATIHAN PRATIKULUM – PROGRAM DASAR

Nama : Muhammad Irham Taufik
NPM : 2514375012
Prodi : Sistem Informasi
Dosen : Ika Devi Perwitasari S.Kom M.Kom

SOAL

1. Rata Rata Nilai

Buatlah program yang meminta input tiga nilai ujian (Matematika, Fisika, Kimia). Kemudian menghitung rata ratanya

“Hint : Gunakan operator + dan / untuk menghitung Rata – Rata

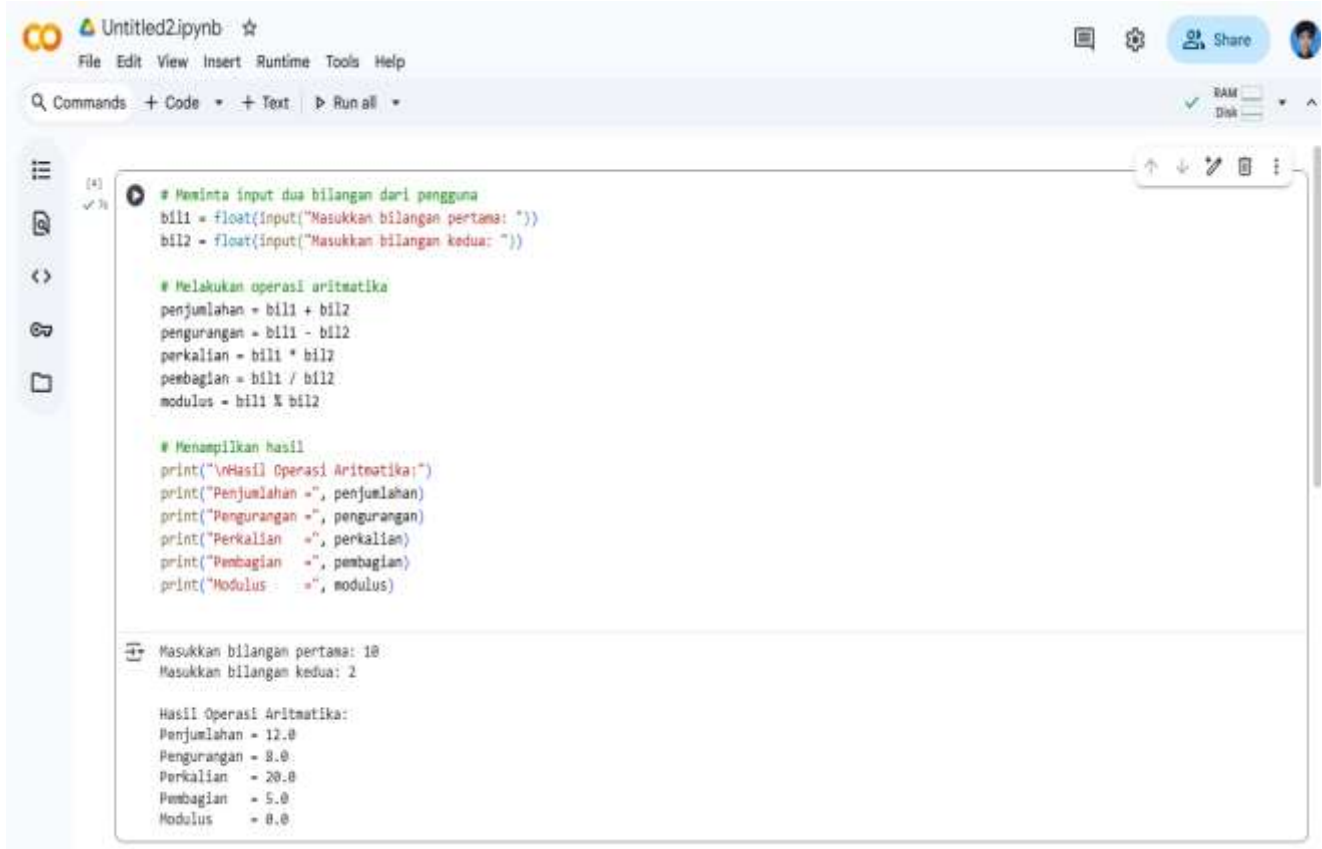


```
[?] Untitled2.ipynb ☆ ⓘ  
File Edit View Insert Runtime Tools Help  
Q Commands + Code + Text ▶ Run all  
✓ RAM  
Disk  
[?] 0 # Meminta input dari pengguna  
matematika = float(input("Masukkan nilai Matematika: "))  
fisika = float(input("Masukkan nilai Fisika: "))  
kimia = float(input("Masukkan nilai Kimia: "))  
  
# Menghitung rata-rata  
rata_rata = (matematika + fisika + kimia) / 3  
  
# Menampilkan hasil  
print("Rata-rata nilai ujian adalah:", rata_rata)  
  
Masukkan nilai Matematika: 95  
Masukkan nilai Fisika: 90  
Masukkan nilai Kimia: 85  
Rata-rata nilai ujian adalah: 90.0
```

2. Kalkukuls Sederhana

Buatlah program yang meminta dua bilangan dari pengguna, Kemudian menampilkan hasil dari semua operasi Aritmatika : **Penjumlahan, Pengurangan, Perkalian, Pembagian, dan Modulus**

“Hint : Simpan hasil setiap operasi dalam variabel perintah”



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a file named 'Untitled2.ipynb'. The code is written in Python and performs the following steps:

- Requests two numbers from the user: 'Masukkan bilangan pertama: ' and 'Masukkan bilangan kedua: '.
- Calculates five arithmetic operations: addition, subtraction, multiplication, division, and modulus.
- Displays the results of these operations.

```
[4]: # Meminta input dua bilangan dari pengguna
bil1 = float(input("Masukkan bilangan pertama: "))
bil2 = float(input("Masukkan bilangan kedua: "))

# Melakukan operasi aritmatika
penjumlahan = bil1 + bil2
pengurangan = bil1 - bil2
perkalian = bil1 * bil2
pembagian = bil1 / bil2
modulus = bil1 % bil2

# Menampilkan hasil
print("\nHasil Operasi Aritmatika:")
print("Penjumlahan =", penjumlahan)
print("Pengurangan =", pengurangan)
print("Perkalian =", perkalian)
print("Pembagian =", pembagian)
print("Modulus =", modulus)
```

Masukkan bilangan pertama: 10
Masukkan bilangan kedua: 2

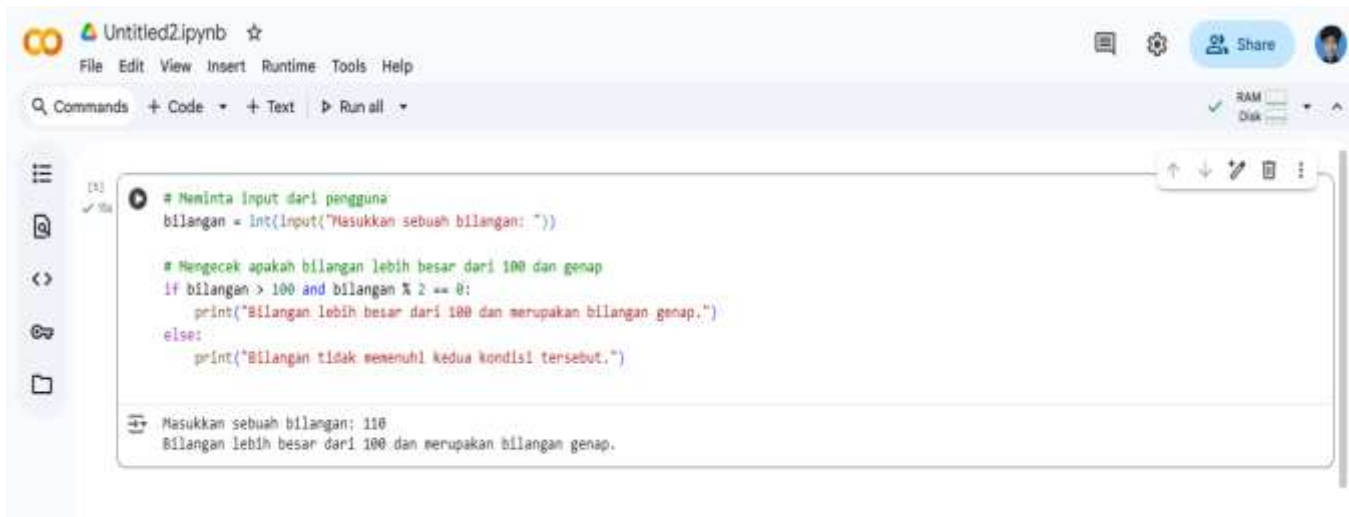
Hasil Operasi Aritmatika:
Penjumlahan = 12.0
Pengurangan = 8.0
Perkalian = 20.0
Pembagian = 5.0
Modulus = 0.0

3. Variabel Bilangan

Buatlah program yang meminta input sebuah bilangan, Kemudian menentukan apakah bilangan tersebut lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap.

“Hint : Gunakan operator > dan % dengan operator logika and

- Jika bilangan “Genap”



```
[13]: # Meminta input dari pengguna
bilangan = int(input("Masukkan sebuah bilangan: "))

# Mengecek apakah bilangan lebih besar dari 100 dan genap
if bilangan > 100 and bilangan % 2 == 0:
    print("Bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap.")
else:
    print("Bilangan tidak memenuhi kedua kondisi tersebut.")

Masukkan sebuah bilangan: 110
Bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap.
```

- Jika bilangan tidak memenuhi kedua kondisi tersebut



```
[17]: # Meminta input dari pengguna
bilangan = int(input("Masukkan sebuah bilangan: "))

# Mengecek apakah bilangan lebih besar dari 100 dan genap
if bilangan > 100 and bilangan % 2 == 0:
    print("Bilangan lebih besar dari 100 dan merupakan bilangan genap.")
else:
    print("Bilangan tidak memenuhi kedua kondisi tersebut.")

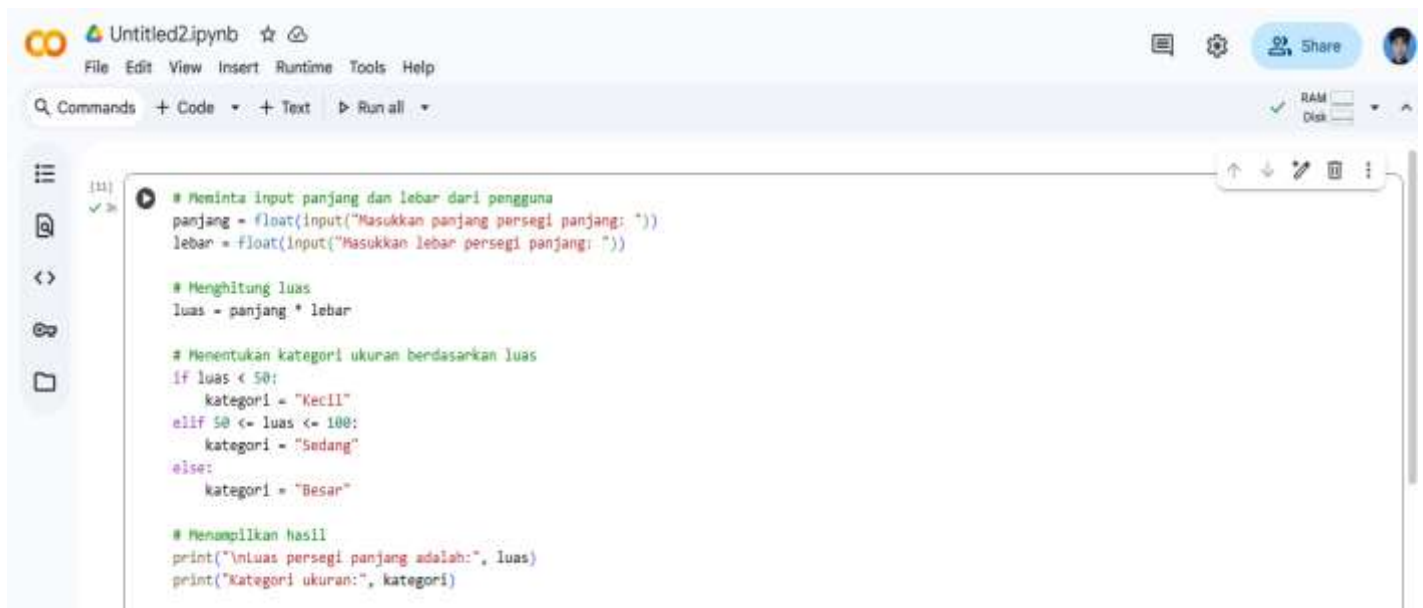
Masukkan sebuah bilangan: 115
Bilangan tidak memenuhi kedua kondisi tersebut.
```

4. Katagori Ukuran (Bonus)

Modifikasi program Luas Persegi Panjang untuk menampilkan katagori ukuran berdasarkan Luas : Kecil (<50), Sedang ($50 - 100$), atau Besar (>100).

“Hint : Gunakan operator perbandingan untuk menentukan kategori”

- Codingan



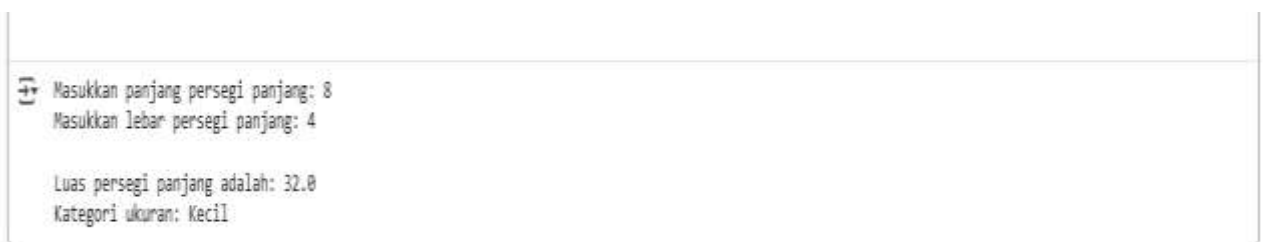
```
[11]: # Meminta input panjang dan lebar dari pengguna
panjang = float(input("Masukkan panjang persegi panjang: "))
lebar = float(input("Masukkan lebar persegi panjang: "))

# Menghitung luas
luas = panjang * lebar

# Menentukan kategori ukuran berdasarkan luas
if luas < 50:
    kategori = "Kecil"
elif 50 <= luas <= 100:
    kategori = "Sedang"
else:
    kategori = "Besar"

# Menampilkan hasil
print("\nLuas persegi panjang adalah:", luas)
print("Kategori ukuran:", kategori)
```

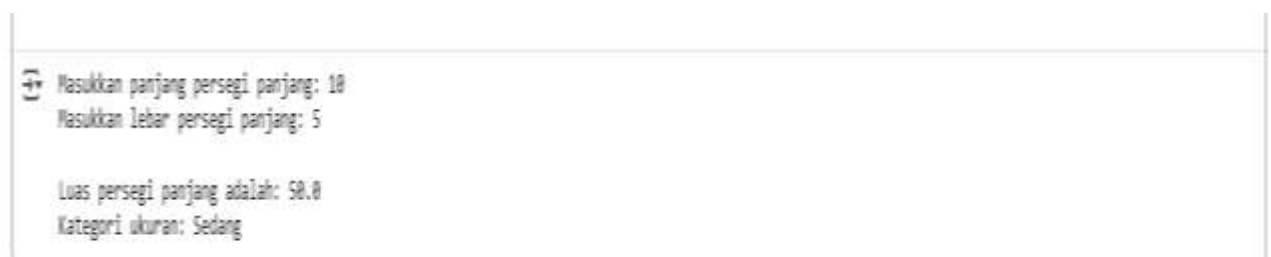
- Kategori Ukuran “Kecil”



```
Masukkan panjang persegi panjang: 8
Masukkan lebar persegi panjang: 4

Luas persegi panjang adalah: 32.0
Kategori ukuran: Kecil
```

- Karegori Ukuran “Sedang”



```
Masukkan panjang persegi panjang: 10
Masukkan lebar persegi panjang: 5

Luas persegi panjang adalah: 50.0
Kategori ukuran: Sedang
```

- Kategori Ukuran “Besar”

Masukkan panjang persegi panjang: 20
Masukkan lebar persegi panjang: 10

Luas persegi panjang adalah: 200.0
Kategori ukuran: Besar